



181

с губернское земство.

очередная сессія 1912 года.

大数十 F153

ДОКЛАДЫ

ПО АГРОНОМИЧЕСКОМУ ОТДЪЛУ.



ТУЛА— 1912. типографія тульскаго губернскаго правленія.

49

ОГЛАВЛЕНІЕ.

30	4	06	CTP
No	1.	Обзоръ мъропріятій по агрономической помощи въ	
		1912 году	1
		Отчетъ о дъятельности контрольной станціи въ	
		1911—1912 г	51
		Опыты въ Петелинъ	58
		Выдержки изъ отчета по Бълевскому опытному	
		участку	90
N2	9	Докладъ о взаимоотношении губернскаго и уъзд-	ATA
0.12	₩.	ныхъ земствъ въ агрономической помощи и объ	
		участковой агрономической организаціи	103
			100
		Заключенія убздныхъ земскихъ собраній по во-	
		просу о взаимоотношении губернскаго и ужзд-	400
		ныхъ земствъ	128
No	3.	Докладъ по смътъ на агрономическія мъропріятія	
		на 1913 г	135
No	4	Докладъ по ходатайствамъ увздныхъ земствъ	141
		A SECOND TO THE PROPERTY OF TH	171
e 10	Э.	Докладъ по ходатайствимъ об-ва пчеловодства,	4.4
qui		Ивицкого и Успенскаго об-въ селхоз	145
No	6.	Докладъ по опытному скотному двору и опытно-	
Inka		илодоводственной станціи	151
No	7.	Докладъ о продолженіи гидрологическихъ изслёдованій	155
		Докладъ по циркуляру Главнаго Управленія Земле-	
9.45	0.	устройства и Земледълія объ основаніяхъ и	S-ILI
		порядкъ субсидированія Департаментомъ Земле-	
-0			
		дълія мъстныхъ учрежденій мъропріятія по улуч-	150
		шенію животноводства	159

ys-

39212

ТУЛЬСКОЕ ГУБЕРНСКОЕ ЗЕМСТВО.

48 ОЧЕРЕДНАЯ СЕССІЯ 1912 ГОДА

-Xoz. Conbra a ca sando zox areannoe primeine senoraxa (chanin

a zwaign an dragon urano Contro exogare na uphais a

crown or primaronant romocond: 1) Herrobjaren namenka vujanka.

агрономическій отдълъ.

Обзоръ мѣропріятій по агрономической помощи въ Тульской губерніи въ 1912 году.

паношаго голоса така липъ, присучети которыка Управа сочтетъ

Агрономическая организація и планъ работъ.

Къ 1913 году персоналъ Губернскаго Земства состоитъ изъ губернскаго агронома и его помощника; завъдующаго энтомологической станціей и помощника; зав'єдующихъ опытнымъ полемъ п опытнымъ скотнымъ дворомъ попытновы на повыт в на попытнымъ скотнымъ дворомъ попытнымъ попытнымъ скотнымъ дворомъ попытнымъ попытнымъ скотнымъ дворомъ попытнымъ попытнымъ скотнымъ при

Должность увзднаго агронома не учреждена въ одномъ Крапивенскомъ убздъ; въ теченіе большей части года оставалась вакантной въ Богородицкомъ у .: последнимъ очереднымъ увзднымъ зем-

скимъ собраніемъ должность упразднена.

Въ увздахъ Бълевскомъ, Ефремовскомъ и Чернскомъ были учреждены и замъщены должности вторыхъ агрономовъ, а въ Тульскомъ помощника агронома, каковую занимаетъ лицо съ среднимъ образованіемъ. -- Въ Бълевскомъ убздів, кром в того, имвется агрономъ-завъдующій опытнымъ полемъ и являющійся одновременно третьимъ участковымъ агрономомъ. Ледио и слазоб и пиэто жин

образомъ постоянный персональ по губернскому и увзднымъ земствамъ состоитъ изъ 21 агронома. Въ увздахъ Тульскомъ, Алексинскомъ, Бълевскомъ и Одоевскомъ въ помощь агрономамъ для постановки коллективныхъ опытовъ были приглашены пін площади запольных земель, истопіснь до градиона при

WIDEROLD RE ME.

Съ введеніемъ нагрономической помощи въ убздъ, Каширское Собраніе постановило: атгатован нап отр (видов вновуп 02-05

1) Учредить увздный Сельскохозяйственный Совъть, которому поручить разсмотръніе и обсужденіе всьхъ мъропріятій, относящихся къ изследование и улучшение сельскаго хозяйства. 2) Поручить Управъ всъ предположенія и доклады по мъропріятіямъ агрономическаго характера передавать для обсужденія въ Сел.-Хоз. Совъть и съ заключеніемъ послъдняго вносить на окончательное ръшеніе земскихъ собраній.

3) Въ Сельскохозяйственный Совътъ входятъ на правахъ членовъ съ ръшающимъ голосомъ: 1) Предсъдатель и члены управы, 2) пять лицъ, избираемыхъ на каждое трехльтіе Земскимъ Собраніемъ, 3) губернскій и уъздный агрономы, 4) инспекторъ сельскаго хозяйства, 5) ветеринарные врачи, 6) по одному представителю отъ каждаго кооператива, дъйствующаго въ уъздъ, 7) непремънный членъ землеустроительной коммиссіи, 8) агрономы землеустрой-

4) Управъ предоставляется право приглашать съ правомъ ръшающаго голоса тъхъ лицъ, присутствие которыхъ Управа сочтетъ

ства и 9) мъстные правительственные и земскіе спеціалисты.

желательнымъ.

 Сельскохозяйственный Совътъ созывается Управою не менъе трехъ разъ въ годъ.

6) Предсъдательствуетъ въ Сел.-хоз. Совъть Предсъдатель

Управы или Членъ, завъдующій агрономическимъ отдъломъ.

7) Всѣ вопросы рѣшаются простымъ большинствомъ голосовъ; при равенствѣ голосовъ—голосъ Предсѣдателя даетъ перевѣсъ.

8) Секретаремъ Совъта состоитъ уъздный агрономъ.

Каширская Управа, допустивъ вывздъ агронома по вызову отдельныхъ хозяевъ, или обществъ во всё части увзда, выделила для работы определенный участокъ въ составъ 6 волостей. Этимъ имъется въ виду уничтожить возможность распыленія агрономической работы по всему увзду.

На основаніи данныхъ систематическаго объёзда селеній со времени поступленія, т. е. съ 1 іюня, агрономомъ намёчена ближайшая работа въ отдёльныхъ селеніяхъ, выяснены темы для зимнихъ чтеній п бесёдъ и опредёлены м'єста постановки опытовъ съ

минеральными удобреніями. пынквороні лиопедо ликтв 1

Чернскій агрономъ второго (восточнаго) участка представиль увздному собранію предположенія о ближайшихъ задачахъ двятельности. Исходя изъ того, что трехпольемъ черноземъ, особенно большія площади запольныхъ земель, истощенъ до границы пригодности земли для хозяйства (средній урожай дальнихъ участковъ около 20—30 пудовъ зерна), что при недостаткъ въ зимнихъ кормахъ и при отсутствіи льтнихъ выпасовъ (кромѣ пара) скотъ существуетъ всегда впроголодь, давая навоза не болье какъ на 1/4—1/3 часть пара,—центръ тяжести работы агронома долженъ заключаться

въ измѣненіи основной неправильности трехполья, преобразовавъ его на болѣе рентабельный и неистощающій почвы и обративъ вниманіе на безплодныя запольныя земли, чтобы тѣмъ самымъ дать возможность хозяйству увеличить количество кормовъ; проведеніе этой мѣры возможно при условіи распространенія посадокъ кормовой свеклы, посѣва травъ и примѣненія фосфорнокислыхъ удобреній. Всѣ остальныя мѣры, направленныя къ поднятію хозяйства, какъ напримѣръ, племенные производители, улучшенныя сѣмена, культурныя орудія, должны быть признаны мѣрами второго порядка, которыя должны итти непремѣню параллельно съ основной реорганизаціей полеводства и безъ каковой всѣ они явятся палліативами, не могущими сами по себѣ оправдать затраченныхъ средствъ.

Но для перехода къ многопольному съвообороту у некультурнаго и истощеннаго хозяйства "нътъ ни сознанія необходимости, ни средствъ". Способами для незамътнаго и постепеннаго перехода къ болъе совершеннымъ формамъ являются слъдующія мъры, составляющія ближайшія задачи агрономической работы въ участкъ:

1) Трехполье остается безъ измѣненія, но ближнія земли, получающія весь навозъ, должны получать его половинное количество,

дополучая въ половинномъ количествъ томасшлакъ.

2) Дальнія земли должны получать оставшееся отъ ближнихъ земель половинное количество навоза также вмѣстѣ съ половиннымъ количествомъ томасшлака, но внесеніе и задѣлка этихъ удобреній должна производиться осенью послѣ снятія ярового, а ранней весной на этой части должна сѣяться смѣсь вики съ овсомъ на сѣно, послѣ снятія котораго поле занимается рожью.

3) Въ предълахъ программы необходимо распространение посъвовъ люцерны, дающей возможность въ моменты недостатка кормовъ,

имъть зеленый кормъ для скота, -- и кормовой свеклы.

4) Когда у населенія явится потребность въ минеральныхъ удобреніяхъ и съменахъ кормовыхъ растеній, предполагается приступить къ подготовкъ существующихъ въ участкъ кредитныхъ товариществъ къ выдачъ ссудъ на покупку удобреній и съмянъ.

Конкретныя формы сельскохозяйственной дъятельности губернскаго и уъздныхъ земствъ представляется въ слъдующемъ видъ.

Распространение сел.-хоз. знаній.

Тубернское земство взяло на себя устройство музея пособій; имъя въ виду съ одной стороны знакомить агрономовъ съ лучшими изъ выходящихъ пособій для разъъздныхъ чтеній (таблицы,

плакаты, брошюры, свътовыя картины), снабжая ими агрономовъ и инструкторовъ во временное пользованіе; съ другой стороны оборудованіе музея производится съ разсчетомъ подобрать пособія для курсовъ по отдъльнымъ отраслямъ хозяйства. Наконецъ, подбираются коллекціи, характеризующія мъстное хозяйство.

Въ настоящее время подобраны большая коллекція свѣтовыхъ картинъ (1258 №М), рисунковъ; заканчиваются составленіемъ коллекціи по животноводству, пчеловодству, кормовымъ средствамъ, полевымъ и луговымъ растеніямъ.

видъ:

AND AUTHOR OF THE PROPERTY.	elen er		and an	See Pro-	plant nitr	michael	APE DEE	- 15 E	
uccommovino ninenco		AΓ	0 H	0 M A	мъ.	CALLET !	(91)(0)	COLUMN TO	1111-0
n nocrenementa nepoxeza callayionna neput co-	Azerc.	Богород.	Бъловек.	Тульск.	Чериск.	Upanır.	Правит. садовод:	Пиструкт. огород.	Земскому ин структ. иче- ловодства.
on the season of the season of the	RIHOR	dwen	-F890	ROT	agran	. BY(E)	onexac	1:(1	
Обработка почвы.	3	GP.Qu dans	8	HANTAGE MI GE	(OH4)	0.10H	499A	Fried	LOHOL
и Удобрение. в завиня и	00 1	EGP 79	01 2	ная1	10	698.7	inar3	4	-
Съмена, очистка, по-	3	n ga ginog grada tro	etia 6	10		E COL	HILL CHO	0011 a 001130 001130	ROLLING ROLLING ROLLING
Отд. полев. культуры		10	RACE IN CASE	13	0_68	MILLIAN.	HTDS	P_10	ie_HH connuc
Кормовыя растен, и съвообор.	ипде 5	rànan A Bu	14 14	23	12	20	2	H (E	Piod
Луговодство на аттор	o <u>utro</u> idagn	1 <u>1</u> 1	- <u>.81</u> 6 maa	13	jal <u>adj</u> jalan	2 111 V	HARRA GERO	EBG.	CE dive
- продничения проди	19 70 g	9-2	Metok	22	TASH	OHHO.	28	40	dont s
Садоводство	B CHO	H WH	ATOS	22	BERT	H HE	OH d	8	Trans.
Пчеловодство	aneas Rotes	o <u>nus</u> das ja	OKOXI HDPA	41.00 1.0141	1477 1777 1777 1777 1777 1777 1777 1777	d) _ Ri	HITOG HIKUA	A HOR	03 87 03 670
Животновод	19	ane.	Burge	TITLE	-	16	m u	arge M	Name C
Вредители У под тен	PAHO	750q	Pace	3	-	UE .		16	NI UEG
- 1900 дов дв., бат айда д - 1915 да рономону - Съдаци Вимх в., чтокий (табыны			130	101	34	54	33	80	87

Къ другимъ начинаніямъ губернскаго земства относится организація четырехнедѣльныхъ курсовъ по животноводству. Какъ вслѣдствіе подготовительныхъ работъ къ очередному собранію, такъ и вслѣдствіе того, что преобладающій отелъ коровъ падаетъ на январь-февраль, въ интересахъ демонстраціи зимняго кормленія, курсы перенесены Управой съ ноября на февраль. Программа, равно какъ организація дѣла разработана и разсмотрѣна на совѣщаніи агрономовъ.

Въ 1913 году *Бълевским* земствомъ предположены курсы въ двухъ мѣстахъ уѣзда по вопросу "о кормодобываній и правильномъ использованіи кормовъ". Число слушателей въ каждомъ мѣстѣ ограничивается 18—20; продолжительность не менѣе 2-хъ и не болѣе 3-хъ недѣль.—Такіе же курсы предположены Тульскимъ уѣзднымъ земствомъ при двухъ сел.-хоз. обществахъ.

Чтенія по сельскому хозяйству въ зиму 1911—1912 г. велись агрономами уѣздовъ: Алексинскаго, Бълевскаго, Епифанскаго, Ефремовскаго, Одоевскаго, Тульскаго и Чернскаго, а также Алексинскимъ ветеринарнымъ врачемъ по животноводству и инструкторомъ по пчеловодству губернскаго земства. Данныя приводятся въ слѣдующей таблицѣ:

TO THE SOURCE OF	Число пункт.	Число чтевій.	Число темъ.	Число слушат. на каждомь чтен.	Главныя темы.
es unhampuna el	NIU	(01)	iller i	last -	
Алексин. агрон.	13	13	3	около 45	Улучшеніе подевод. Съмена и посъвъ.
« вет. вр.	4	4	3	murojemi k	Крупный рог. скоть и породы. Выборъ мо-
Бълевскій 1 агр.	141)	. 18		около 40	лочи кор. «Ящуръ». Травос, полевое и
mesarajodo 2 arp.	15	23	od <u>in</u> d obote	(15—100)	луговое.—Мин. удобр. Съмена.—Устр. мол. токариществъ.
осамъ, предлагив- вля семплеевныя	Bom	26	Oli 1	TE HORON	qu on grana juvagatos

чтения по пчеловодству были проведены въ стропри дасти Пово-

¹⁾ Кроив того при двухь школахь для учащихся. Пожи для врамму одвиговым

овородије овен овородије бакъ овъ падвестар	Число пункт.	Число чтепій.	Число темъ.	Число слушат. на каждомъ чтен.	Главныя темы.
Епифан., агрон	23	23	3	не мен. 60	Обработка и удоб.— Корм. растен.—Потр. и сх. общества.
	ada7	14967	0.2		а Корм. раст.—Мин. удобренія.
Одоевскій агрон.	UTHOUR	MARIN	all to	около 60	Обработка.—Траво- съяніе.—Кред. т-ва и потр. общества.
Тульскій агрон.	1			6.4	Обработка. — Улуч- шен. луговъ и корм. раст. Экон. знач. огор.
Чернскій 2-й агр. Инстр. пчел. Г. З.		016			Улучш. трехполья Улучш. запольн. зем.
Пом. губ. агрон.	4	7	3	MY TO THE	Устройство потр. О-во. Огородничество.
	124	182		Mann!	Oneside the second seco

По губерній въ теченіе зимняго сезона 1912 г. было не менѣе 125 пунктовъ чтеній и свыше 9000 слушателей; въ приведенныя данныя не вошли уѣзды Богородицкій и Новосильскій, изъ которыхъ данныхъ не доставлено, хотя чтенія и производились

Слъдуетъ остановиться на чтеніяхъ по пчеловодству, производившихся инструкторомъ Губернскаго Земства.—Чтенія носили систематическій характеръ и велись въ каждомъ пунктъ въ теченіе 7 дней по вечерамъ; каждый вечеръ прочитывались съ перерывами по 2 часовыя лекціи, сопровождавшіяся свътовыми картинами и бесъдами, какъ по прочитанному, такъ и по вопросамъ, предлагавшимся слушателями. Съ 15 ноября по 26 февраля семидневныя чтенія по пчеловодству были проведены въ съверной части Новосильскаго уъзда въ школь В. П. Шепна при сель Шеиновъ въ

с. Одинцовъ, Чернскаго уъзда, въ Супрутахъ, Одоевскаго уъзда, при Успенскомъ обществъ сельскаго хозяйства, Богородицкаго уъзда, въ г. Ефремовъ, въ с. Анишинъ и Дубковскомъ сел.-хоз. обществъ Тульскаго уъзда въ отчетъ инструкторъ по ичеловодству указываетъ, что потребность въ знаніи ичеловодной техники среди населенія велика и что въ иъкоторыхъ пунктахъ (Супруты, Анишино) слушателей собиралось такъ много, что школьныя помъщенія, являвніяся обычнымъ мъстомъ чтеній, пе могли вмъстить всъхъ желающихъ.

О результатности чтеній не во всёхъ случаяхъ имѣются указанія въ отчетахъ земскимъ собраніямъ; отмѣчается въ рядѣ отчетовъ, что вліяніе чтеній учесть невозможно, такъ какъ оно сказывается черезъ различные промежутки времени; но вслѣдъ за этимъ перечисляются случан, когда чтеніе и бесѣда даютъ опредѣленные результаты: открываются кредитныя товарищества (Одоевскій, Бѣлевскій, Епифанскій у. у.), потребительныя общества (Одоевскій), организуется улучшеніе луговъ (Тульскій), пріобрѣтаются минеральныя удобренія (Бѣлевскій, Ефремовскій, Епифанскій, Черискій), сѣмена кормовыхъ растеній (Алекспискій, Чернскій, Ефремовскій, Каширскій), устранваются огороды (Тульскій), наблюдаются вторичные вызовы для бесѣдъ и проч., и проч.

Въ отчетъ Одоевскаго агронома обращаетъ вниманіе указаніе, что различные районы убзда реагирують на чтенія различно: ,,къ части, примыкающей къ засѣкъ, населеніе собирается охотно и по окончаніи долго не оставляетъ помѣщенія, забрасывая агронома вопросами; разсказъ агронома здѣсь проходитъ гораздо оживленнѣс, чѣмъ на югѣ уѣзда, такъ какъ нерѣдко прерывается комментаріями

изъ наблюденій самихъ слушателей.

Въ отдёльныхъ отчетахъ (Бълевскій, Одоевскій) появились указанія необходимости систематическихъ чтеній, такъ какъ уже намічаются пункты, гді таковыя провести желательно. Эти краткія указанія имізють ту ціность, что дають основанія предполагать правильность постаповки діла, когда, благодаря эпизодическимъ подготовительнаго характера чтеніямъ, агрономъ выдізяеть пункты, готовые къ воспріятію опреділеннаго цикла сел.-хоз. вопросовъ.

Чтенія инструктора по пчеловодству, носившія систематическій характерь, собрали пчеловодовь и собирающихся заняться этой отраслью (крестьяне, учащіе, священнослужители). Результать чтеній:

^{*)} Въ Алексинскомъ убздѣ было произведено 16 чтеній въ 16 пунктахъ правительственными инструкторами по пчеловодству.

нереходъ къ рамочнымъ ульямъ, устройство новыхъ насѣкъ, всюду требованія на лѣтнія носѣщенія, требованія на литературу но пчеловодству. Главные вопросы, интересовавшіе слушателей: переходъ къ рамочному улью, его выборъ, сбытъ меда и лѣченіе гнильца. Наибольшіе результаты дали чтенія въ двухъ призасѣчныхъ селеніяхъ—Супрутахъ й Анишинъ.

Сельскохозяйственных библіотеки устранваются увздиыми земствами: Епифанскимъ, организующимъ первыя 10 библіотекъ при школахъ, Тульскимъ—8 пятирублевыхъ библіотекъ при школахъ и сел.-хоз. обществахъ, и приступаетъ Одоевское и Вълевское земства.

Бълевским земствомъ съ 12 мая по 8 іюня текущаго года была устроена въ цъляхъ распространенія сел.-хоз. знаній передвижная сел.-хоз. выставка, перемъщавшаяся на нодводахъ по 11 селеніямъ и располагавшаяся при школахъ, при чемъ машины и орудія помъщались около школы, плакаты, картины, фотографическіе снимки, коллекціи и пр.—впутри школы.

Внутри школь, говорится въ отчеть, всь пособія раснолагались такимъ образомъ, чтобы было удобно провести бестду о способахъ улучиенія крестьянскаго хозяйства, отвычающихъ условіямъ утзда: таблицы урожаевъ главныйшихъ въ Россіи и заграницей хлыбовъ, доходность разныхъ культуръ, обработка, поствный матеріалъ и способы поства, удобренія, травостяніе, правильное кормленіе, переработка молочныхъ продуктовъ и, наконецъ, кооперація.

Отдъль ичеловодства быль представлень лишь въ двухъ последнихъ пунктахъ выставки. Сопровождали выставку постоянно два агронома и одниъ практикантъ студентъ Московскаго Сельскохозяйственнаго Пиститута, въ некоторыхъ пунктахъ было 3 агронома, практикантъ и инструкторъ.

Лекторы раздёляли между собой работу, при чемъ одинъ находился при машинахъ, а два въ помѣщепіи школы, гдѣ велись систематическія бесёды. Передъ входомъ въ помѣщеніе школы каждому посѣтителю выдавался листокъ о примѣненіи минеральныхъ удобреній и правила отпуска удобреній въ кредитъ. Этимъ способомъ достигалась съ одной стороны точная регистрація посѣщеній, съ другой получалось широкое ознакомленіе населенія съ вопросомъ о примѣненіи минеральныхъ удобреній. Такимъ путемъ было зарегистрировано 1902 посѣтителя. Въ этотъ учетъ не вошли женщины и дѣти, а изъ взрослыхъ мущинъ, ограничившіеся лишь осмотромъ машинъ и орудій. Изъ машинъ наибольшимъ успѣхомъ пользовались сортировки, быть можетъ потому, что можно было постоянно демонстрировать ихъ работу и желѣзныя бороны, которыя привлекали крестьянъ своей легкостью и дешевизной. Мѣстами большой интересъ въ посѣтителяхъ вызывала рядовая сѣялка.

Больше всего вызывало разспросовъ примѣненіе минеральныхъ удобреній. На второмъ мѣстѣ можно поставить вопросъ о добываніи кормовъ и кооперація. Кормленіе скота и обработка почвы интересовали посѣтителей меньше всего.

Продано около 400 бронюръ; особенио шли бротюры «Какъ выбиться изъ нужды къ достатку посредствомъ плодоваго сада» Черевашенко, «Уходъ за илодовымъ садомъ» Нѣмеца, сел.-хоз. календарь на 1912 и 1910 г., изданія Шаллера, Дроздова «Крестьянскіе законы»; былъ также большой спросъ на книги по скотольченію, воспитанію жеребятъ и уходу за лошадью.

Оцънивать зпаченіе передвижной выставки, говорить отчеть, такъ же трудно, какъ учесть вліяніе зимнихъ чтеній. Для агрономовъ выставка дала очень много, какъ въ смыслѣ знакомства съ запросами населенія, такъ и въ выборѣ тѣхъ лицъ, при помощи которыхъ можно будетъ проводить въ деревить различныя агрономическія начипанія. Изъ посъщенныхъ выставкой селеній въ уѣздную управу поступило нѣсколько заявленій съ просьбами прислать пчеловода, поступили запросы о примѣненіи минеральныхъ удобреній и объ отпускѣ ихъ, объ устройствъ потребительскаго общества.

Посъщение одного пункта обощлось въ 28 р. 20 к., а каждый день выставки стоилъ около 12 руб.

Сельскохозяйственная консультація, ея характерь празм'єры им'єють большое значеніе для того, чтобы опреділить запросы м'єстнаго хозяйства съ одной стороны и активное отношеніе хозяйства къ м'єропріятіямь земства—съ другой. Регистрированіе всёхъ случаєвъ сов'єтовъ при поб'ядкахъ и на м'єстє жительства агронома, спеціалиста или инструктора могло бы давать земству матеріаль, паправляющій въ большей или меньшей степени агрономическую работу и облегчающій развитіе новыхъ м'єропріятій. Безотносительно къ указанному, консультаціонныя записи, получающія ежегодную сводку, цінны какъ документь одной изъ формъ работы агронома. Къ сожальнію важность ихъ до сихъ поръ не оцінена и для даннаго года им'єются только данныя одного Бівлевскаго агронома, указывающаго, что для характеристики запросовъ, съ которыми обращается населеніе къ агроному имъ съ кон-

ца февраля по середину августа зарегистрировано 96 устныхъ запросовъ и 17 инсьменныхъ, въ томъ числъ по травосъянію полевому и луговому 38 запросовъ, минеральнымъ удобреніямъ 24 запроса, машинамъ и орудіямъ—20, съменамъ и посъву—9, попчеловодству, культуръ отдъльныхъ растеній, животноводству, коопераціи—21. Изъ обращавшихся было 84 крестьянъ и 12 землевладъльцевъ, управляющихъ имъніями и пр.

Опытная и показательная двятельность.

Постоянные опытные участви:

Агрономическимъ Отдъломъ *Губерискаго Земетви*, постоянные опыты, начиная съ 1908 г., ведутся въ Истелинскомъ имъніи и касаются испытанія минеральныхъ удобреній, кормовыхъ растеній и сортовъ картофеля. Отчетъ объ опытахъ помъщается при-

ложеніемъ къ настоящему обзору.

Съ 1912 года, по постановлению увздныхъ земскихъ собраній, учреждены опытные участки въ Бълевскомъ и Одоевскомъ уъздахъ; первый участокъ субсидируется губернскимъ земствомъ. На второй-Одоевское земство испраниваетъ ежегодное пособіе у Губернскаго Собранія.— Завъдующимъ Бълевскимъ участкомъ является участковый агрономъ В. П. Сивицкій, Одоевскимъ—уъздный агрономъ Н. А. Турчаниновъ.

Выдержки изъ отчета но Билевскому опытному участку по-

мъщены приложениемъ.

Что касается Одоевскаго, то этотъ участокъ организованъ на 5 десятинахъ земли, отведенной городомъ на 5 лѣтъ безилатно, съ правомъ дальнѣйшаго пользованія по особому договору. -- Программа работъ, какъ она формулирована въ докладѣ Одоевской Управы, касаетоя:

I) Основного вопроса объ удобреніи (т. е опредъленія ми-

нимумовъ).

2) Изученія д'яйствія фосфатовъ съ использованіемъ клеверныхъ остатковъ.

- 3) Испытанія дъйствія одного навознаго удобренія и въ комбинацін съгминеральными удобреніями.
 - 4) Сравненія чернаго, ранняго весенняго и поздняго паровъ.
- 5) Испытанія виковаго пара безъ удобренія и съ удобреніемъ навознымъ и минеральнымъ.

Въ 1912 году произведены уравнительные посъвы и заложены нъкоторые опыты, составлены планы переходовъ къ съвооборотамъ.

Единовременные расходы по участку равны 1203 р., ежегодные

расходы 1200 р.

Опыты съ минеральными удобреніями.

Въ 1912 году производились въ убздахъ Алексинскомъ, Бълевскомъ, Одоевскомъ и Тульскомъ; съ текущаго года къ 4 убздамъ присоединяются Каширскій и Чернскій. Какъ п въ прежніе годы опытами преслъдовались двъ цьли: во-первыхъ, опредълить педостатки почвы въ отдъльныхъ питательныхъ элементахъ, вовторыхъ, сравнительное изученіе дъйствія фосфорнокислыхъ удобреній. Какъ тъ, такъ и другіе опыты ведутся въ полосъ суглин-

ковъ Тульской губ., въ указанныхъ выше увздахъ.

Соотвътственно двойной цъли, для ностановки опытовъ существуютъ двъ схемы, не измънившіяся въ отчетномъ году. Пзъ фосфатовъ изслъдуется дъйствіе суперфосфата (3 пуда P_2O_5 на десятину), томасшлака (4 пуда P_2O_5), костяной муки (4 пуда P_2O_5) и фосфоритной муки (6 пудовъ P_2O_5) съ зав. Васильева ст. Същинская. — Каждый изъ туковъ испытывается на двухъ дълянкахъ; къ нимъ присоединяется отъ 3 до 4 контрольныхъ. Размъръ дълянки не менъе 24 кв. саж; защитныхъ полосъ не устранвается, за ибъкоторыми исключеніями, такъ какъ онъ значительно усложняютъ дъло уборки; и безъ того крайне трудное въ условіяхъ крестьянскаго хозяйства.

Учетъ объихъ серій опытовъ производится пробными спонами, каковые взвъщиваются на въсахъ Сальтерса съ точностью до 0,5 ф. и обмодачиваются на мъстъ жительства агронома. Для постановки опытовъ и наблюденія за ними, въ помощь агрономамъ приглашаются практиканты—учащіеся въ высшихъ и средикхъ сел.-хоз. учебныхъ заведеніяхъ. Выработаны формулярныя записи для каждаго опыта, касающіяся всёхъ существенныхъ моментовъ въ развитіи растеній

Опыты по опредбленію потребности суглинковъ въ отдъльныхъ питательныхъ веществахъ ставились чаще всего по схемъ: О, Р, NР и NPК, причемъ, если въ схемъ и происходили измъненія, то въ увеличеніи комбинацій. Вст подробности, касающіяся опытовъ съ фосфатами, относятся и къ этимъ опытамъ, за исключеніемъ того, однако, что не во встав опытахъ имълись повторныя дблянки, но повторные контроли (до 3) имълись вездъ. Кромъ того, эти опыты имъли дбло не только съ озимымъ хлъбомъ, по и съ яровыми (овесъ, пшеница, ленъ, картофель).

Въ приводимой таблицъ можно видъть результаты опытовъ первой и второй серін.

Мъста опытовъ.		На деся	и. пуд.	Սբոճա	авка пуд.	
mbcia unbitubb.		Зер.	Сол.	Зер.	, Сол.	
1, Алексинскій, с. Монь-	Контрольи.				3,	Том: шлак.
шиково, Афанас. вол., П. Ф. Маревъ. Свътло-сърый под-	Томасшлакъ.	70,0	188,7	+15,3	+22,2	149/о 4 пул. Суперфосф.
золист. суглиновъ. Навовъ 10 лътъ назадъ. Рожъ. Предш.	Суперфосф.	76,7	184,2	22,0	+17,7	130°0 3 пуд. Кост. мука
раст. овесь (черезь парь) шедшій посль клев. Задья-	Костян. мука	76,7	170,7	+22,0		320 о 4 пуд. Фосфор. м.
ка удобр. плугомъ.	Фосфорит мука	75,5	148,5	+20,8	-18,0	200/о 6 пул.
	Кост. м. +300/о к.	77,3	175,7	+22,6	+8,2	
	¹ Томасшлака 1 ¹ /2 к]	72,8	177,2	+18,1	+10,7	
	Суперф. 11/2 к	70,7	185,5	+16,0	+29,0	
	Кост. м. 11/2 в	67,5	168,7	+12,8	+2,2	
	Фосф. муки 11/2 к.	78,0	225,0	+23,3	+59,0	
2. Алексинскій, с. Туленно,	Контрольн	38.7	168,5			
Савинской вол., М. Н. Сто- ляровъ. Свътло-сърый под-	Томасшлакъ.		194,2		+25.7	
золист, сугл. Удобр. задъл. желъзн. бороной. Рожь въ	Суперфосф.		160,6			
трехиольй.	Костин, вука			, ,		
	Фосфорит, мука.					
	Фосфорит. м. 11/2 к.		-			
	Кост. м.+300/о к.					
				,		
3. Алексинскій, с. ММа- лахово; Эковленской вол.,	Контрольн.	38,5	138,5			
II. Е. Черияковъ. Свътло-съ- рый подзол. сугл Удобр.	Суперфоеф.	49,5	165,7	+11,0	+27,2	
задъл. жел. бороной. Рожь въ трехнольъ.	Костян. мука					
\$ 1 41 dr 12	Суперф. 11/2 к	50,0	195,7	+11,5	+57,2	
	Кост. мука 11/2 к.					
	Кост.' мука + 300/0 к.	. 43,7	159,7	+5,2	+21,2	

			т. пуд.	Приба	авка пуд.	1
Мѣста опытовъ.		Зер.	Coa.	Зер.	Co.t.	នាស្វ! ⁵
# 4	Daniel III	een	206,2		1	V
4. Алексинскій, с. Ишев- ка, СпКонинской вол., В. П.	Томасилакъ	66,2			1 . 1]	
Аверина. Подзол. суглии., удобр. задъл. плугомъ на 1		87,5			+3,8?	
вершк. Рожь. Предшеств. раст.—клеверъ. Навозъ въ	Суперфосфат.	111,7		+45,5		
1906 г.	Koer. sysa :		284,0			
	Томпешлакъ . 11/2 к.		271,7			
	Суперфосф. 11/2 к	,	305,2			
1	Кост. мува 11/2 к.				+1,3	
	Фосф., мука 11/2 к		258,5			
	Кост. и. + 300/о к.	93,0	306,7	+26,8	+100,5	
5. Одоевскій, с. Лониполов.,	Контрольн.	46,6	135,6	**		
Никольско-Жуп. вол., свящ. Протасовъ. Рожь. Слабо-под-	Тонасіплакъ + N	64,6	201,8	+18,0	+66,2	
золистый суглинокъ.	Суперфоеф.+N	67,7	219,4	+21,9	+77,8	
	Костяная и. + Х	64,4	218,4	+17,8	+82,8	
	Фосфорити, и. + N	55,0	174,3	+8,4	+38,7	
0 0 40 TI	TM * 1	in m	4 4 4 0 0			
6. Одоевскій, дер. Бру- совая, Скоморош. вол., М. Н.	Контрольн.		142,6			
Булатовъ. Спльно подзолист. свътный суглинокъ, близкій	Томасшаакъ С.		168,4			
въ подзолу, близъ засъки.	Суперфосф.		155,4			
	Кост. мука		188,3			
;	Фосфорит. мука		144,5		1	
	Полн. удобр.	57,6	1.84,1	+13.9	+41,5	
7. Одоевскій, с. Соница,	Контроль.	51,3	156,3		-1	
Сомов. вол. Кн. Козловскій.	Томасшлакъ + N	78,7	209,7	+27,2	+53,4	
	Суперфосф.4-Х		194,8			
	Костян. мука + Х		222,9			
	Фосфорит. и.+ И		180,6			
	Поли. удобреніе		211,8			

B44		На десят, пуд.	Прибавка пуд.	i
Мѣста опытовъ.	1	Зер. Сол.	Зер. Сол.	
O Accountill a Huannana	Контроль	26.9 95,1		
8. Одоевскій, с. Ивановка, Протасов. вол., Т. С. Разо- ревьевь Сильно подзол. сугл.	Томасшлакъ		+12,6 $+32,7$,
Lanners Cumput Hottanit Chrit.	Суперфосф		+10,4 +16,4	
	Костян. мука		+17,4 +37,9	l ₁
	фосфорит. мука		+2,1 +15,2	
	Полное удобр.		+15,6 +66,2	
9. Одоевскій, д. Стар. Бер- ковая, Бабошин. вол., С. М.	Контрольн	36,0 97,7		
Михайликъ. Свътлый подзо- лист. суглинокъ.	Суперфосф		-6.2 +23,8	
	Томасилакъ	28,8 95,0		1
	Костан. мука		-8,5 + 19,1	
	Фосфорит. мука		+2,5 +9,8	
	Поли, удобрі	55,1 152,0	+19,3 +54,3	j
10. Одоевскій, д. Городен-	Контроль. •	70,7 247,7		
Сорокинь, Свътлый суглии.	Томасшлакъ	82,1 268,9	+11,4 +21,2	1
omanii na nogovije	Суперфосфать	71,9 223,3	+1,2 -24,4	
·	Костин. мука	66,7 241,2	-4,0 -6,5	
	Фосфорити. мука	74,5 247,5	+3.8, -0.2	
	Полное удобр	99,8 325,8	+29,1 +78,1	
11. Одоевскій, с. Хитро-	Контроль	43,4 93,8	4	
во, Рымев. вол., И. И. Серебренинковъ. Сърый подзо-	Томасшлакъ		+3,7 -0,5	
листый суглиновъ.	Суперфосфать		+2,4 +6,9	
	Костяная мука	50,6 81,3	[-+7,2] -12,5	
	Фосфорити. нука	35,1 76,1	-8,3 -17,7	
	Полное удобренів	66,7 150,5	+23,3 +56,7	
		1		1

1		На деся	т. пуд.	Пիոջ։	авка пуд.	
Мѣста опытовъ.		Зер.	Сол.	Зер.	Coa,	
	,					
12. Бълевскій, дер. Буд- кв. МПолянск. вол., И. Е.	Контроль	37,4	97,4	 ,	1	
Батовь. Теми. сър. суглив.	Томасилакъ	51,6	142,0	+14,2	+44,5	
1 Orito.	Суперфосф	50,0	122,0	+12,6	+24,5	
	Кост. мука	41,5	105,0	+4,1	+7,6	
	Фосфорит. мука	50,6	129,0	+13,2	+31,6	
	Томасшлакъ "11/2 в.	51,0	134,0	+13,6	+36,6	
	Кост и. (11/2 к	44,9	. 121,0	+7,5	+23,5	
	Суперф., 11/2 к	48,2	134,0	+10,8	+36,6	
13. Бълевскій, с-цо Да-	Контроль	36,4	95,3		1	
выдово, П. В. Чижовъ. Нод-	Томасъ-шлакъ	58,0	166,0	+21,6	+70,7	
аћ влевера.	Суперфосф.	66,1	156,5	+29,7	+81,2	
	Костин. мука	55,7	121,0	+19,3	+25,7	
	Фосфорити. мука	41,4	119,0	+5,0	+23,7	
	Томасилакъ . 1 ¹ /2 к.	53,0	114,0	+16,6	+18,7	
	Костян. мука [11/2 к.	54,0	130,0	+17,6		
	Суперф. 11 г к	'		+13,2	1	
14. Тульскій, с. Ревяви-	Контроль	69,3	139,0			
но, им. Кукина. Сърый сла- бо-подзолистый суглин., не	Томасшлакъ	92,8	234,6	+23.51	+95,6	
удобр. болбе 10 лёть. Рожь.	Суперфосфат			+23,5	12	
	Костян. мука	94,2		+24,9	[]	
	Фосфорити. мука	85,5		+16,0	i	
	Томасшлакъ 1 ¹ , 2 г.				+115,3	
	Костян. мука . 11/2 к.	1		i	+96,8	
				1000	1 30,3	
		1	ì		4	

		На дес	ат. пуд.	Ųpnős	ibra byz.	
Мъста опытовъ.		Зер.	Cox.	Зер.	Сол.	
15. Алексинскій, д. Верх	Контрольн	21,2	63,7	1		
Анасова, Симоновской вол., Н Ф. Черекановъ. Овесъ.	Р (суперфосф.).	35,0	93,7	+13,8	+30,0	
Почва сърый подзолиет. су- ганн. Давно не удобр.	N	28,7	64,5	+7,5	+0,8	
	NP	40,5	136,0	+19,3	72,3	
	NPK (30%)0 K. c.)	45,7	131,7	+24,5	- -68,0	
16. Бълевскій, дер. При-	Контрольн. С. С.	40,3	· 137,5			
лѣпы, Комарев. вол., Гу- ровъ Суглинсупссь. Рожь.	P	65,2	184,0	-24,9	-46,5	l i
	NP	70.4	248,0	+30,1	+110,5	
1	NPK	72,8	280,0	+32,5	+142,5	
17. Бълевскій, д. Подя-	Контроль	60,1	189,0	•	, 1	
ны, Комар. вол., И. Д. Сорокинь. Супесы. Рожь.	P	60,5	190,0	+0,4	- -1,0	
	NP.	65,4	205,0	+5,3	+16,0	
	NPK	85,2	232,0	+25,1	+43,0	
18. Бълевскій, с. Будо-	Вонтроль	23,3	- 95,0	1	f	
говищи, Коноваловъ. Сугли- но-супесь. Рокъ.	P	25,3	117,0	+2,0	+22,0	
	NPP .1. (26,1	-102,0	+2,8	+7,0	
	NPR	32,2	110,0	+8,9	+15,0	
19. Бълевскій, с. Алту-	Контроль	56,1	149,0			
хово, Доленкой вол., Монсе- евъ. Свътло-сър. сугл. Рожь.	P	52,0	158,0	4,1?	- 1 - 9,0	
	NP.			+10,6		
1	NPK	76,0	161,0	+19,9	+12,0	
00 51	19.	1:06 4	00.0	1 7	1	
20. Бълевскій, д. Карце-			80,0	-	12,0	
Федотова. Свътло-еър. сугл. Рожь.	P	1	142,0		+50,0	
	NP		155,0	' ·	63,0	
	NPK	76,5	155,0	142,4	-,-00,0	

		На деся	нт. пуд.	Приба	авка пуд.	
Мъста опытовъ.		Зер.	Coa.	Зер.	Сол.	
21. Бълевскій, тамъ же Овесь.	Контроль		74,0			
	P	40,4		+10,5		
	NP	68,0		+38,1		
	NPK		114,0 на.	+29,8?	-40,0?	
22. Бълевскій, сел. Давы-	Контроль		н а. 54			
дово, П. В. Чижовъ. Под-	Р (суперфосф.)	30	63	+4	209	
года. Урож. съна 1911 г.	К (кал. 300/о с.)	20	69	+1	115	
	РВ	40	00	· +3	246	
23. Бълевскій, тамъ же.	Контроль:	31.7	116,2			
Ленъ 1912 г. — послъдъйств. удобреній оп. 22.	P	50,1		+18,4	4,6	
• • •	K	22,8		8,9		
	PR	53,3		+21,6		
Of Tangenty court we		1404				
Kantodear noeth nun	Контроль	1404		+24		
	РК (30% соль)	1668		+264		
	NPR	1830		+426		
25. Одоенскій, с. Ломино- лозъ, НикЖупань волос.,	Контроль	53,3	_			
свящ. Протасовъ. Рожь.	Р (томасшлакъ)	52,7				
	N	60,6		+7,3		
	PN	76,6		+23,3		
j	РК (300/о к. с.)	62,9		+9,6		
	PNE	66,9	196,1	+13,6?	50,4?	
26. Тульскій, д. Мелеков- ка, Н. И. Демьяновъ. Сър.	Контроль	122,1	290,1			
подз. сугл. никогда не удоб- рялся. Овесъ.	Р (суперфосф. З п. ф. к.)	131,4	271,5	+9,3	-18,6	
pantone Unites.	NP (селит. 6 п.)	157,6	280,2	+35,5	9,9	
	NPR (300/о к. с. 6 п.)	146,5	329,8	+24,4	+39,7	
,				1	:	43

		На де	с. нуд. (Приба	пока пуд.
Мѣста опытовъ.		Зер.	Coa.	Зер.	Сол.
27. Тульскій, д. Упская	Контрольн	59,3	98,8		
Гать, Серг. вол., Т. И. Ти- мохинь. Темно-льен. сугл.,	Р (суперф. 3 п. ф. к.)	66,2			- <u>+</u> 16,3
давно удобрен. Опесъ.	N (чил. сел. 6 п.).	68,9			
	NP.	65,5		+6,2	
	NPК (30°/о к. с. 6 п.)	75,8		+16,5	
			4000		1
28. Тульскій, с. Пахомо- во; почва: сърый подз. су-		102,7	1		
глинокъ. Овесъ.	Р (суперф. 3 п. ф. к.)	117,0		+14,3	
	NP (cen. 6 пуд.)	128,2		+25,5	
	NPК (30°/0 к. с. 6 п.)	156,7	409,7	+54,0	+71,7.
29. Тульскій, сел. Волов-	Коптрольн	80,7	170,0		
никово, сх. общество; поч-	Р (суперф. 3 п. ф. к.)	112,2	224,2	+31,5	+54,2
нокъ. Яровая пшеница.	NP (селитры 6 п.)	128,7	234,2	+48,0	+64,2
	NPE (300/о к. с. 6 п.)	97,2	206,2	+16,5	2 +36,2
30. Тульскій, місто то	Контрольн.	37,0	104,0		
ке, что и оп. 29. Ячмень.	Р (суперф. 3 п. ф. к.)	57,0		+20,0	- -28,5
	ХР (селит. 6 п.)	74,0	144,0	+37,0	40,0
ļ	NPE (кал. с. 300/о 6 п.)	88,2	166,7	+51,2	+62,7
94 77	120	781		:	
31. Тульскій. с. Лутови-					<u>+0,0</u>
суглинокъ, давно не удоб- рявш. Н. О. Гусевъ. Карто-	N (селитры 3 п.)	851			-76,5
фель. Удобр. внесены въ бо- розды.	P (суперф. 1 ¹ /2 п. ф. в.)	931			+150
	NPБ (30°/о к. с. 6 п.)	887			+106
	(33 / 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		1		
		1		l,	manual sort

,

} .

.

• (

Contract Con

. .

.

y 6 y

. .

:

.

. .

Для удобства обозрънія дъйствія отдъльныхъ фосфатовъ фату на основаніи данныхъ, производившихся въ теченіе

	№ on	ыта.	Супер	фосф.	Томаси	накъ.
уъздъ.	1910 1911	1912	Зер.	Сол.	Зер.	Сол.
		!				
Тульскій.	16	_	+10,3	+29,8	+33,6	+77,2
	17		+6,0	+17,6	+2,4	+19,0
	18		+20,7	+47,9	+28,4	+56,4
	19	_	+45,5	+104,3		+92,7
	20		+32,2	+40,4	. +29,5	+25,4
	21	-	+26,6	+20,1	+48,6	+62,0
	22		+28,4	+ 61,0	+25,5	+50,8
	23		-1,4	8,4	+8,2	43,1?
	28		-26,5	+98,7	+10,7	+72,0
		14	+23,5	+105,2	+23,5	-95,6
Алекс инскій	24		+11,0	+33,2	. +7,4	+33,6
	25		+25,2	+32,7	-16,5	-6.4?
	26		+0,0	-23,0	+10,2	+10,6
	29	_	+30,3	-138,8	+8,8?	+23,8
	_	1	+22,0	+17,7	+15,3	+22,2
	_	2	+12,3	-7,9	+6,8	+25,7
	_	3	+11,0	+27,2	не ста	вился
	_	4	+45,5	+92,0	+21,3	+3,8?
		1		1		

приводимъ сравнительную таблицу прибавокъ по каждому фосдвухъ льтъ опытовъ по 4 увздамъ.

Костян. мука.			Фосфори	г. муба.	
Зер.	Зер. Сол.		Сол. Сол.		
				ĺ	
.+6	,1	+6.8	+12,2	+12,4	Т - сър. въсн. с. ни- когда не удобр.
+7	,4	+21,9	-10,9	-23,1	Тсър. лъсн.
+11	,5	46,0	+9,9	+21,1	Подз. сугл., изъ подъ кленера.
- -45	,8	+86,5	+ 13,1	+16,9	Тоже; изъ подъ кле- вера.
9	,3	0,2	+8,6	+32,8	Подз. сугл., изъ подъ влевера.
+44	,0	+31,7	-+-6,7	-17,2	Подз. сугл.
+24	,1	+69,9	+21,5	+54,8	Сър. дъсн. зем. не
-3	,6	-19,7	-10,9	-46,7	удобр. 12 лѣт. Сър. лъсн. сугл. 1908
+18	,5	+53,2	не ста	вился	унавож. Сър. лъсн. зем. дав-
+24	,9	142,0	+16.0	+70,4	но не удобр.
ì		1	1	,	болъе 10 л.
+7	,0	+45,7	+3,7	+6,2	Сър. лъсн., удобр.
+19	,2	+26,8	+8,2	+18,1	Подз., мн. лът. не удобр.
+11	,5	+71,4	+7,5	+65,9	Подзсугл., супесь.
+28	3,3	+51,5	+3,5	+27,8	Подз. сугл., мн. лът. не удобр.
+22	0,5	+4,2	+20,8	18,0?	
+6	3,3	+15,2	+1,5	-64,3?	
+12	2,7	+36,2	не ста 1 ¹ / ₂	вился	
+	9,6	+77,8		+52,3	

	№ опыта. 1910 1912		Супер	фосф.	Томасилакъ.		
УБЗДЪ.			- Зер Сол		- Зер	Сол.	
Бълепскій.	27	-	+12,8	10,2	+32,2	+59,7	
	30	_	+10,9	+54,0	+30,9	+90,0	
	31;		+27,8	-10,0	+30,4	+17,0	
	32	-	33,2	十73,3	+21,0	+36,3	
		12	+12,6	+24,5	+14,2		
	-	13	+29,7	+81,2	+21,6	+70,7	
	1						
Одоевскій.	-	5	+21,9	+77,8	+18,0	+66,	
	_	6	+1,6	+12,8	+7,3	+25,8	
	-	7	+23,9	+38,5	+27,2	+53,	
	_	8	+10,4	+16,4	-12,6	+32,7	
	_	9	- 6.2	+23,8?	7,2	2,	
	-	10	-1,2	-24,4	+11,4	+21,5	
	-	11	-2,4	+6,9	+3,7	0.0	
	-	1 1	1				
	1						
		'		,			
	1	1					
		1					

1	Костян	мука.	Фосфори	г. мука.	
1	Зер.	Сол.	Зер Сол.		
	-35,4	+82,7	-22,4	+44,7	Сильно подз. с.
	+19,2	+67,0	20,7	+81,0	Подзол. сугл.
1	+29,4	+16,0	-125,3	+18,0	Подзол. сугл.
	+21,2	- -46,3	+19,5	+67,8	Подзол: сугл.
	+4,1	+-7,6	+13,2	+31,6	
	+19,3	+25,7	一 十5,0	+23,7	Подз. сугл. наъ подъ влевера.
,	+17,8	+82,8	8,4	+38,7	Съ приб. И
	+17,5	+45,7	+1,7	+1,9	
	+28,3	66,6	+15,3	+24,3	Съ приб. N
	+17,4	+37,9	+2,1	+15,2	Подзол. с.
	-8,5	+19,1	+2,5	+9,8	Тоже.
	-4,0	6,5	+3,8	+0,0	Тоже.
	+7,2	-12,5	-8,3	—17,7	
			4		
			1 .	1	•
		1			1

Приведенныя цифры дають возможность сдёлать следующія заключенія.

1) Прибавки въ урожат отъ одного и того же вида фосфорнокислаго удобренія колеблются въ весьма широкихъ предълахъ, что объясняется величиной минимума не только Р, но и N; въ этомъ смыслѣ опыты съ фосфатами не даютъ виолнѣ опредѣленныхъ указаній; ихъ данныя и высказываемое положеніе дополняется матеріаломъ по комбинированнымъ опытамъ съ удобреніями (см. заключеніе 4).

2) Наибольшія прибавки зерна дають суперфосфать и томасшлакт; близка, но уступаеть имъ костянная мука; наименьшая прибавка зерна получается отъ форсфоритной муки; на прибавки соломы первыя три удобренія дъйствують одинаково, фосфоритная мука вліяеть слабъе; для подтвержденія сказаннаго приводимъ сводку прибавокъ зерна и соломы въ процентахъ отъ числа произведенныхъ опытозъ.

До 30 пуд. До 15 пуд. До 20 пуд. До 25 пуд. Болће 30 п. [BCETO. Назвавіе OHEST. OHEST. OHEST. OHILT. OULT OHEST Опытов. Опытов. Опытов. Опытов удобреній. 0/0 0/0 0/0 9/0 28! 100 Суперфосф. . 12 42,8 1 3,6 17,8 21,44 14,4 0 41,3 6,9 13,8 20,717,3100 Томасшл. 12 I A 3 30.015,0 3 11,1 10,6 27 100 33,3 Костин. мука (2) 00 19 73,0 2 5 19,2 26 100 Фасфорити. . 8,8 До 60 п До 20 п. | До 40 п. | До 80 п. | Болъе 80 п 33,3 29,7 7,4 11,1 18,5 27 100 Суперфоеф. . Z 15,6 34,5 5 19,2 19,2 11,5 26 100 Томасша. 0 = 22,2 22,2 6 22,2 18,6 14,8 27 100 Костян, мука 0 31,8 100 Фосфорити. 31.8 18.113,7 1 4,6

(Изъ таблицы исключены отрицат, показанія).

3) Высокія прибавки отъ фосфоритной муки наблюдаются въ Бълевскомъ уъздъ, часть котораго находится въ полосъ сильно подзолистыхъ почвъ; двъ большія прибавки въ опытахъ Одоевскаго у.

также относятся къ мѣстностямъ, граничащимъ съ Калужской губ. и сѣверной частью Бѣлевскаго уѣзда, т. е. въ предѣлахъ сильно оподзоленныхъ суглинковъ. Однако, высокія прибавки отъ 6 пуд. Р2О5 фосфоритной муки уступаютъ въ тѣхъ же опытахъ прибавкамъ 4 пуд. Р2О5 томасилака.

4) На нечерноземныхъ почвахъ Тульской губерній рѣзко выраженъ минимумъ то азота, то фосфора, то того и другого вмѣстѣ. Выясняется, что растенія на сильно истощенныхъ безнавозной культурой земляхъ (запольныя, находящіяся въ долголѣтней арендѣ), а также супеси, рѣзко реагируютъ на внесеніе одного азота и совмѣстно съ фосфатомъ; это видно изъ опытовъ №№ 2, 7, 8—по отчету 1911 года, 20, 21 даннаго обзора, изъ опыта Бѣлевскаго опытнаго участка и др.

	№ 2 Бѣлеиск.		№ 7 Тульск.		8 Тульск.		20 Белевск		Бълевск. опытн. участка.	
-	Зерна.	соломы.	зориа.	солом.	зерна.	C040M.	верна.	_CO.10M.	зерва.	COJOM.
P	8,5	38,3	3,7	14,2	1,9	-20,8	4,1	12,0	20,9	22,1
N	21,0	59,3	15,2	103,7					43,9	230,0
PN	28,2	108,7	31,5	70,6	30,3	52,6	34,4	50,0	29,5	96,0

Изъ выведенныхъ среднихъ цифръ по всѣмъ сложнымъ опытамъ оказывается, что средняя прибавка по 4 убздамъ отъ внесенія Р равна 13,5 п. зерна п 29,5 пуд соломы, въ комбинаціи же NP соотвѣтственныя прибавки 28,0 и 58,3, а отъ NPК онъравны 30,8 и 58,8.

Большой ⁰/₀ (до 40) бракуемых опытовъ по сравнительному дъйствію фосфатовъ, вслъдствіе ничтожнаго эффекта, производимаго ими, очевидно, объясняется минимумомъ азота, не устраняемаго въ опытахъ, а подчеркивающагося ими. Это подтверждается опытами въ Одоевскомъ уъздъ, гдъ съ внесеніемъ отдъльныхъ фосфатовъ вводилась комбинаціи NPK:

,	Опы	ть 6	е атыпо		Опыть 11	
	зерна.		верна.	co.tox14.	зерна.	соломы.
	-	+-	+	1	, ,	
Суперфосфатъ .	4,6	12,8	-6,2	23,8	2,4	6,9
Томасшлакъ	7,3	25,8	-7,2	-2,7	3,7	0,0
Костяная мука	17,5	45,7	-85	19,1	7,2	-12,5
Фосфор. мука . :	1,7	1,9	2,5	9,8	8,3	-17,5
Полное удобреніе (Р—томасил.).	13,9	41,5	19,3	54,3	23,3	56,7

Выходомъ для болъе продуктивнаго испытанія было бы введеніе ва всь участки въ одинаковомъ количествъ N въ видь чилійской селитры.

5) Примъненіе фосфатовъ на практикъ даетъ устойчивые результаты въ случаъ, если удобряемый хлъбъ идетъ послъ клевера или по частичному навозному удобренію.

Осенью текущаго года вновь заложены опыты въ убздахъ: Алексинскомъ 8 опытовъ, Бълевскомъ 4 опыта, Каширскомъ 16 Одоевскимъ 32 и Тульскимъ 8 оп.

Въ Кашпрскомъ увздъ, кромъ указанныхъ двухъ типовъ опытовъ съ озимыми, предполагается въ 1913 году постановка опытовъ примъненія минеральныхъ удобреній подъ яровыя, въ томъчислъ подъ картофель и съ клеверомъ.

Распространеніе культуры кормовыхъ растеній.

По Алексинскому убзду черезъ носредство убзднаго земства и убзднаго сел.-хоз. склада засъяно до 150 дес (половина едино-личными хозяйствами). Въ отчетъ агронома указывается, что въ 1912 году требованія на клеверъ сильно сократились, причиной чего является: 1) прекращеніе выдачи съмянъ на льготныхъ условіяхъ; 2) непосильныя для мелкаго хозяйства цъны на съмена клевера (13 р. 50 к.) и тимофеевки (12 р. 50 к.), и 3) вслъдствіе выхода отдъльныхъ хозяйствъ на отдъльные участки, общества прекращаютъ посъвы клевера — Выдълившіеся домохозяева почти

всѣ съ перваго года приступаютъ къ посѣву клевера. «Изъ этого видно, говорится въ отчетѣ, что среди населенія посѣвы клевера упрочились, но что есть рядъ серьезныхъ причинъ, мѣшающихъ его широкому распространенію». Урожай сѣна въ текущемъ году на запольныхъ участкахъ, никогда не видавшихъ навоза, были не менѣе 300 пудовъ, на удобренныхъ же равнялись 400—500 пуд.

Участки съ люцерной, засъянные въ 1911 г., хорошо перезимовавъ, дали два укоса.—Въ настоящемъ году къ 9 старымъ

прибавилось 4 новыхъ участка.

Такое же понижение требований на съмена клевера въ связп съ высокими ценами наблюдаются и въ Бълевскоме уведе, где вновь засъяно 17 селеніями по ржи 80,75 д. 3дъсь въ престьянскомъ хозяйствъ дъляется попытка обезпечить хозяйство собственными клеверными съменами. Но отчетъ агронома указываетъ, что «за послъдніе годы урожан съменного клевера были очень плохи, всявдствіе массового поврежденія его долгоносикомъ изъ рода Apion, при осмотръ цвътущихъ клеверовъ, агрономическій персопалъ внимательно осматриваль головки, чтобы дать отвътъ на вопросы крестьянъ, стоитъ ли оставлить на съмена клеверъ и какой именно. - Присутствіе долгоносика было отм'ячено всюду, но особенно много его было отмъчено у хуторянина въ Рязанцевъ, а также у общества д. Каратъевой, почему имъ былъ данъ совътъ не оставлять вовсе клевера на съмена». Въ Погоръльской волости почти всъ селенія, кром'в Вахнова, Аполова и Дулова уже въ 1911 году посъяли клеверъ и въ этомъ году получили первый укосъ его. -- Въ двухъ селеніяхъ этой волости Карагьевкь и Губиной клеверъ съется въ правильномъ четырехпольъ. Въ Монаенкахъ полевое травосъяніе быстро распространяется на хуторахъ

Далье въ Бълевскомъ убядъ производится улучшение луговъ, путемъ ихъ перепашки и посъва травъ и залужение низинъ, непригодныхъ подъ посъвы хлъбовъ — Такая работа въ 1911 году была произведена крестьянами д. Георгіевки, при чемъ, смъсь травъ была составлена уъзднымъ земскимъ агрономомъ изъ тъхъ съмянъ, какія имълись на складъ: клеверъ красный. клеверъ шведскій, тимофеевка, костеръ безостый, ежа сборная. «Передъ уборкой въ этомъ году луга въ Георгіевкъ были осмотръпы агрономомъ. — Травостой прекрасный. На глазъ урожай травы долженъ быть не менъе 300 п.

Въ настоящемъ году съ такой же просьбой, какъ крестьяне Георгіевки, обратились въ агрономическій отділь крестьяне деревни Юшковой и д. Песочной. Въ виду страшно высокой ціны на съмена дуговыхъ травъ пришлось составить смісь возможно простую,

введя въ нее 1,5 нуд. костра безостаго, 20 ф. клевера краснаго и 20 ф. тимофеевки».

Осенью 1911 года быль произведень опыть съ вспашкой луга въ Мишенскомъ. Весной этого года была пущена поперекъ пластовъ дисковая борона, а затъмъ посъяна вико-овсянная смъсь, которая дала прекрасный урожай. Осенью этотъ лугъ булетъ вновь пере-

наханъ, а весной будущаго года занятъ смъсью травъ.

Намъчается и еще одинъ интересный опытъ съ коренной мелюраціей.—Въ с. Семеновскомъ, Болотской волости, у общества дер. Матвъевой имъется до 40 дес. пустоши, которая подходитъ почти къ самой деревиъ. Трава почти не растетъ. Вмъстъ съ тъмъ крестьяне сильно нуждаются въ кормахъ и ежегодно покупаютъ, гдъ возможно, съна на 20—25 руб. на дворъ.

Посль долгихъ убъжденій, общество согласилось распахать часть этой пустоши около 4 десятинъ и весной 1913 г. засъять

викой съ овсомъ, а въ 1914 году луговыми травами.

«Вопросъ объ использованіи пустошей не разъ уже выдвигался увздной управой, но при недостаткв агрономическаго персонала до сего времени осуществить его не удалось». Съ 1913 года на улучшеніе естественныхъ луговъ и раздвлку пустошей предполагается обратить особое вниманіс.—Для работы потребуется наборъ необходимыхъ орудій, запасъ луговыхъ свиянъ п удобреній, которыя

ръшено отпускать по самой льготной цънъ.

Епифанским земствомъ было продано крестьянамъ вики 862 пуд., клевера 77 пуд., тимофеевки 24 п., свеклы кормовой 53 п. и люцерны 21 пудъ. Болье подробныхъ свъдьній въ докладахъ увздному собранію не имъется, что сбъясняется оставленіемъ службы агрономомъ, не представившимъ отчета. Судя по приведеннымъ цифрамъ продажъ, въ крестьянскомъ хозяйствъ пачипаютъ пріобрътать значеніе кормовая свекла и люцерна, опыты съ которыми ставились въ теченіе последнихъ трехъ лётъ.

Увзднымъ земствомъ предполагается въ дальныйшемъ усиленіе

опытно-показательныхъ мфропріятій съ кормовыми растеніями.

Ефремовское уъздное земство съ ноказательной цълью организовало удешевленную продажу съмянъ кормовыхъ растеній и луговыхъ травъ. Въ 14 волостяхъ, 36 селеніяхъ было продано 55 отдъльнымъ хозяевамъ, 5 обществамъ и 1 говариществу вики 100 пуд., люцерны 9 п. 32 ф., (на 37 показательныхъ участковъ) костра 17,25 пуд., пырея 10,25 п. свеклы 1 и. 6 ф. (11 показательныхъ участковъ), тимофеевки 2,25 пуд. и клевера 3 ф. Продажа съмянъ сопровождалась выдачей плаката Ефремовскаго

Земства «чёмъ кормпть скотину лётомъ и зимой». Болёе подробныхъ свёдёній о результатахъ распространенія сёмянъ не им'єтся. Есть лишь указаніе, что при помощи земства обществомъ д. Юдинки засёяно виковой см'ёсью въ пару 22 дес. и собрано с'ёна около 125 пуд.—Для улучшенія естественныхъ сёнокосовъ пос'євомъ травъ Управой пріобрётены 2 травяныя с'ёняки

Каширская Управа, указывая въ докладъ собранію на рядъ пеобходимыхъ мъропріятій, отмъчаетъ, что вопрось о кормовыхъ средствахъ является основнымъ вопросомъ и что «первой и главной залачей агрономій должно быть самое широкое ознакомленіе населенія съ формами и пріемами воздълыванія кормовыхъ травъ.»

«Посъщенія агрономомъ отдъльныхъ селеній сопровождались подчась настойчивой просьбой прівхать поговорить зимой о посъв'є клевера и постараться столковать общество.—Эти отдъльныя селенія, гдѣ можно надѣяться на быстрый сдвигь крестьянскаго хозяйства въ сторону улучшеній, должны быть приняты, какъ будущіе центры показательныхъ посъвовъ и задача земства—облегчить устройство ихъ.»

"Въ отчетномъ году, благодаря средствамъ, ассигнованнымъ на продажу съмянъ травъ по удешевленной цъпъ, уъздное земство имъло возможность отпустить на льготныхъ условіяхъ клеверъ п тимофеевку въ количествъ 40 пудовъ 28,5 фунтовъ отдъльнымъ домохозяевамъ въ слъдующія 18 селеній—Афанасьево, Дубакино, Знаменское, Страхово, Черносвитово, Ожерелье, Бол. Ильинское, Благово, Пилюгино, Лиховидово, Мокрый Коръ, Елькино, Каменка, Пятницы, Почерниково, Барабаново, Головлинка и Воскресенское"

"Въ предстоящемъ году Управа считаетъ необходимымъ продолжать льготный отпускъ травяныхъ съмянъ для пробныхъ посъвовъ, какъ отдъльнымъ домохозяевамъ, такъ и цълымъ обществамъ, въ небольшихъ количествахъ и на условіяхъ обязательнаго ихъ высъва"

"Въ неменьшей степени слъдуеть обратить вниманіс на улучшеніе естественныхъ сънокосныхъ угодій. Достаточно указать на тотъ фактъ, что двъ деревни (Копчинка и Сътка), имъя около 30 десятинъ ровнаго луга, накашиваютъ 25—30 пуд. съ десятины, чтобы поиять всю важность и неотложность агрономическаго воздъйствія въ этой области"

"Началомъ программы агрономическихъ мѣропріятій по улучшенію луговъ могло бы служить устройство первыхъ пробныхъ участковъ и зимнія бесѣды и чтенія агронома, въ тѣхъ селеніяхъ, гдѣ потребность въ улучшеній чувствуется въ наибольшей степени; съ другой стороны— земство могло бы оказать содъйствіе въ формъ льготной продажи необходимыхъ съмянъ травъ и удобреній, а также отпускомъ тъхъ машинъ и орудій, которыя необходимы въ этомъ дълъ и которыя въ хозяйствъ не имъютъ постояннаго приложенія".

Мъропріятія Одососкаго земства по культурь кормовыхъ растеній заключались въ устройствъ показательныхъ посьвовъ п въ снабженіи населенія съменами клевера, тимофеевки, вики и кормовой свеклы. Для показательныхъ посьвовъ съмена выдавались или безплатно (5 выдачъ, 9 п. 37 ф клевера и 2 п. 22 ф. тимофеевки) или по пониженной цънъ (5 выдачъ, 21 п. 35 ф. клевера и 6 п. 18 ф. тимофеевки). При нокункахъ же по полной стоимости допускался кредитъ (9 выдачъ, 39 п. 20 ф. клевера и 12 п. 30 ф. тимофеевки). Всего выдано 2 сельскимъ обществамъ, 1 сельско-хозяйственному и 14 отдъльнымъ домохозяевамъ 71 п. 12 ф. клевера и 21 п. 30 ф. тимофеевки (въ 1911 году 23 п. клевера и 8 п. тимофеевки).

Кромъ того, агрономический отдълъ велъ первый годъ посредническую операцію, безъ начисленія комиссіонныхъ; этимъ путемъ продано 31 п. клевера и 7 п 30 ф. тимофеевки.

Въ дальнъйшемъ уъздная управа, предполагая продолжать ту же работу по распространению кормовыхъ растений, признаетъ, что въ свверной части увзда вопросъ пережиль показательную стадно и уже въ рядб мъстъ хозяйство подготовлено къ увеличенио кормовой илощади и, если травосъяние въ этой части уъзда не приняло достаточно широкихъ разміровъ, то только вслідствіе отсутствія доступнаго кредита для пріобретенія семянь. Въ средней части убада, на суглинкъ, докладомъ признается необходимость усиленія показательной работы. Что касается черноземнаго юго-востока, то вопросъ обезнеченія кормовыми средствами этого района докладъ считаетъ неуясненнымъ, признавая, что необходима постановка опытовъ съ различными растепіями, въ томъ числѣ съ викой въ пару. Съ цълью распространенія показательныхъ посьвовъ клевера Одоевземство, за счетъ особыхъ ассигнованій, устанавливаетъ удешевленную выдачу съмянъ для сельскихъ обществъ, товариществъ и отдёльныхъ хозяевъ, за ноловину заготовительной стоимости: 1/4 ея уплачивается при полученій съмянь, а 3/4 отсрочиваются до 1-го декабря того же года. Въ случаяхъ повторныхъ поствовъ съмена продаются по полной заготовительной стоимости, но съ разсрочкой уплаты до перваго укоса.

Показательные посъвы кормовой свеклы, давшие въ 1911 г. вполнъ удовлетворительные результаты, продолжены въ текущемъ году:

вновь заложено 28 участковъ, въ 10 селеніяхъ на приусадебныхъ сильно унавоженныхъ земляхъ.

Далье, въ текущемъ году заложено впервые три опытныхъ участка съ французской люцерной для выясненія того, какъ она

будетъ реагировать на суровыя зимы на суглинкъ.

По Тульскому укзду требованія на съмена клевера въ 1912 г. уменьшились такъ же, какъ и по перечисленнымъ рапъе укздамъ; клеверныхъ посквовъ при помощи укзднаго земства произведено вновь 231,5 дес., викой 27,5 дес., луговыми травами 22,5 дес., кром'в того, устроены показательные посквы люцерны и кормовой свеклы при одномъ сел.-хоз. обществъ и въ единоличныхъ хозяйствахъ.

Четырехиольный съвообороть съ клеверомъ возобновлень въ д. Рязановкъ и д. Крутой Сергіевской волости. Вновь введено четырех-

полье въ дер. Страховой Торховской волости.

Улучшеніе луговъ и разділка пустошей расширяется и въ 1912 году коснулась слідующихъ мість: 1) дер. Ивановка (хоз. Лихнякевичъ)—боронованіе и удобреніе суходольнаго луга; 2) д. Некрасово (хоз. Иванова)—посівъ травъ; 3) с. Обидимо—вспашка 9 дес. суходольнаго луга съ посівомъ викоовсяной сміси; 4) д. Лутовиново—боронованіе съ посівомъ травяной сміси; 5) д. Новознаменка—посівъ травъ; 6) Алферьево—распашка 30 дес. пустоши и 7) с. Селезнево—предварительный осмотръ заливныхъ луговъ.

Показательные участки съ люцерной вновь устроены въ д. Горъльскіе выселки, въ д. Хрущево по 1/8 дес. въ каждомъ пунктъ и при Воловниковскомъ сел.-хоз: обществъ. Прошлогодніе посъвы люцерны послъ зимы оказались вполит удовлетворительными, давъ въ одномъ случат (с. Архангельское, кр. Галкинъ) 693 п. съна въ два укоса, въ другомъ случат около 720 и. съна; мало удачны поствы на тощихъ почвахъ (Воловниково, Желыбинка).

Кромѣ того, уѣздиымъ агрэномомъ было заложено 4 участка съ кормовыми корнеилодами—свеклой, морковыю, турнеисомъ и брюквой. – Продолжающіеся посѣвы озимой вики перенесли удовлетворительно зиму, при чемъ на иѣкоторыхъ участкахъ вика оставлена на сѣмена.

Чериское земство съ введеніемъ агрономической организаціи приступаетъ къ распространенію кормовыхъ растеній, особенно вики и люцерны путемъ организаціи показательныхъ участковъ. Весной 1912 года во второмъ агрономическомъ участкъ у 7 хозяевъ с. Волчьей Дубровы на пріусадебной земль, заложены опыты съ люцерной, давшей въ первый годъ отъ 2 до 3 укосовъ. Въ слъдующемъ году будетъ приступлено къ учету опытовъ.

Въ 1913 году, во второмъ участкъ, будутъ заложены опыты съ посѣвомъ виковой смѣси въ занятомъ нару съ примѣненіемъ удобреній по схемѣ: 1) виковая смѣсь по полному навозному удобренію, 2) по полному удобренію томасшлакомъ, 3) половинное количество навоза и половинное количество томасшлака, 4) по неудобренной землѣ, 5 и 6) по фосфоритной мукѣ.

Распространеніе минеральныхъ удобреній.

Данныя по продажѣ туковъ по прежнему не имѣютъ достаточной полноты.

Въ Бълевскомо увздв «благодаря опытамъ, поставленнымъ почти во всвхъ волостяхъ увзда, а также твмъ свъдвиямъ объ удобренияхъ, которыя всячески распространялись агрономическимъ персоналомъ, требования на удобрения среди населения растутъ». Сельскохозяйственнымъ складомъ въ Бълевъ продано удобрений:

1909 г. 1910 г. 1911 г. 1912 г. Томасшјакъ . . . 1919 п. 3214 п. 3759 п. 7005 п. Селитра — кал. соль 67 п. 27 п 17 и. 417 п.

Итого . . 1987 п. 3486 п. 3776 п. 7422 п.

Въ настоящемъ году крестьянамъ продано болѣе 5 вагоновъ, при чемъ многимъ пришлось отказывать за недостаткомъ на складъ удобренія». Земство приступило къ широкой постановкъ показательныхъ участковъ съ томасшлакомъ.

Епифанским сельскохозяйственным складом продано въ 1911 г. томасшлака по удешевленной цънъ 882 п., суперфосфата 30 п., выдано безплатно томасшлака 54 п.—Земским Собраніем постановлено продолжать продажу туков на льготных условіях и выдавать безплатно.—О поставленных въ 1911 г. показательных опытах свъдьній не имъется, вслъдствіе оставленія службы агрономомъ.

Ефремовским земствомъ, по даннымъ отчета агронома, томасшлака продано въ 1911 г. 900 пуд, въ 1912—5400 пуддовъ; кромъ того, для показательныхъ участковъ, въ количествъ 28, въ отчетномъ году выдавался томасшлакъ и суперфосфатъ по удешевленной цънъ; перваго выдано 299 пуд, второго 100 пуд. (главнымъ образомъ подъ яровое).

Въ Алексинскомъ, Каширскомъ, Одоевскомъ и Крапивенскомъ убъздахъ продажи искусственныхъ удобреній не было.

Въ Тульскомо увздв «распространеніе минеральныхъ удобреній идетъ пока медленно, вслёдствіе того, что ихъ дёйствіе на почвахъ Тульскаго увзда подвержено значительнымъ колебаніямъ». Главнымъ образомъ распространяется томасшлакъ, котораго черезъ земство въ отчетномъ году прошло 246 п. подъ рожь вику и луговыя травы.

Чернскими земскими складоми продано въ 1911 г. томас-

шлака 6248 п., другихъ удобреній 1546 п.

Губернскими сел.-хоз. складомъ продано въ 1911 г. 51036 п. томасшлака, 276 п. суперфосфата, 155 п. костяной муки, 122 п. чилійской селитры, 74 п. калійной соли; въ 1912 г.: 36966 п. томасшлака *), 557 пуд суперфосфата, 105 пуд. костяной муки, 182 п. чил. селитры, 215 п. калійной соли.

Распространение съмянъ хлъбовъ.

Отношеніе увздныхъ земствъ къ этому мівропріятію продолжаєть оставаться не достаточно опреділившимся. Одни земства находять, что «пока населеніе не привыкло относиться съ должнымъ вниманіемъ къ очисткі и сортированію посівнаго матеріала, распространеніе какихъ нибудь высоко-культурныхъ сортовъ имістъ весьма слабое значеніе. Въ виду этого, всі заботы земства объ улучшеній посівнаго матеріала сводились къ устройству зерноочистительныхъ пунктовъ и продажи въ очень небольшихъ количествахъ сімянъ шведскаго овса и шланштедской ржи на складі». (Білевское).

Чернское земство считаеть это міропріятіе второстепеннымь. Другія земства (Алексинское, Кашпрское, Новосильское) пока не ставили этого вопроса. Наиболье опредьленно относится къ распространенію улучшенныхъ съмянь хлібовъ Епифанское земство, распространившее въ крестьянскихъ хозяйствахъ въ 1912 г. путемъ продажи 980 пуд. яровой пшеницы, 300 пуд. овса и 18 п. проса. Въ дальныйшую программу работъ земствомъ ставится: 1) постановка опытовъ съ разными сортами хлібовъ для выясненія пригодности тіхъ или иныхъ сортовъ; 2) постановка опытовъ съ раз-

^{*)} Пониженіе количества проданнаго томасшлака объясняется тімь, что продажи въ текущемь году еще не закончены, такъ какъ большія гребованія на него начинають поступать въ поябръ и декабрь.

ными сортами картофеля; развитіе въ увздѣ винокуренныхъ и крахмальныхъ заводовъ требуетъ высокопроцентныхъ и урожайныхъ сортовъ; 3) льготная продажа сѣмянъ и 4) устройство сѣменныхъ выставокъ.

Выставка сѣмянъ, вторая по очереди, устроениая Епифанскимъ земствомъ «въ количественномъ и качественномъ отношеніи выше первой» 63 хозяйства представили 563 экспоната (въ 1911 г. 28 хозяйствъ и 191 экспонатъ), въ томъ числѣ: 27 единоличныхъ хозяевъ съ 275 эксп., 27 общинныхъ съ 200 эксп. и 9 землевладѣльцевъ съ 88 эксп. Рожь и овесъ были представлены каждый въ 34 образцахъ, ишеница озимая—8, ишеница яровая и горохъ по 19, вика яровая—24, гречиха—12, просо—6, картофель—45, сѣмена свеклы—13, фасоли—40, моркови—20, табака—9 и проч. « Нельзя не обратить вниманія, указывается въ докладѣ, на появившееся среди крестьянъ стремленіе разводить огородныя сѣмена, шалфея и ромашки».

Посътителей на выставкъ было болье 700; наградъ выдано денежныхъ на 211 руб., почетныхъ 11, въ томъ числъ 2 малыя

серебряныя медали.

Одоевская управа паходить, что ,,въ тъхъ мъстахъ, гдъ уже имъются зерноочистительные пункты, вполнъ своевременно приступить къ распространенію улучшенныхъ сортовъ овса, такъ какъ крестьянскій овесъ настолько выродился, что значительнаго улучшенія его однимъ сортированіемъ едва ли можно достигнуть собраніе согласилось съ изложеннымъ и асигновало необходимыя средства.

Тульское увздное земство въ текущемъ году распространяло: ячмень, яровую ишеницу, овесъ шатиловскій и, въ меньшемъ количествъ, шведскій и ленъ долгунецъ. По отчету убзднаго агронома, хозяйства охотно берутъ яровую пшеницу, давшую въ 1912

году урожай самъ 6-8.

Зерноочистительные пункты.

Устройству зерноочистительныхъ пунктовъ положено начало губернскимъ земствомъ въ 1907 году. Въ последующе годы ассигнованія на пункты исходятъ какъ отъ губернскаго, такъ и отъ убздныхъ земствъ, за исключеніемъ Богородицкаго, Веневскаго, Кранцвенскаго и Новосильскаго. Всего по губерній къ началу 1913 года существуетъ 123 зерноочистительныхъ пункта, распредъляющихся по убздамъ:

Алексинскій.	Каширскій 6
Богородицкій 131	- Крапивенскій за батор 7
Бълевскій 9	Новосильскій 🐪 🤼 📜 5
Веневскій Сват во да 70 да	Одоевскій г
Епифанскій 28	Тульскій 22
Ефремовскій 6	Чернскій за завільня 5

Въ это число входять пункты, устроенные губернскимъ земствомъ при кредитныхъ товариществахъ. Преобладающее количество пунктовъ снабжены одними сортировками Ребера «Тріумфъ» ІІ съ ситами, къ которымъ присоединяется часто «Змѣйка». Рѣже кромѣ этихъ машинъ имѣется куколеотборникъ (въ Бѣлевскомъ уѣздѣ 3 пункта, въ Епифанскомъ 4, въ Ефремовскомъ 1, въ Одоевскомъ 2, въ Тульскомъ 2.) Въ кредитныя товарищества выдается сортировка Клейтонъ, но пѣкоторыя самостоятельно прибавляютъ тріеръ. Такое одностороннее снабженіе пунктовъ машинами объясняется тѣмъ, что нужда въ отдѣлкѣ посѣвпаго матеріала велика, денежныя же средства ограничены. Впрочемъ, съ развитіемъ дѣла земства постепенно оборудуютъ существующіе пувкты тріерами, ограничивая увеличеніе самыхъ пунктовъ.

Значеніе пунктовъ, несомивно очень вслико, но подтвердить это точными цыфрами отсортированнаго зерпа невозможно, вслыствіе того, что необходимый матеріаль по отдыльнымь убздамь или не полонь, или же данныя отсутствують въ отчетахъ агропомовъ. Точныя данныя имбются по убздамъ: Былевскому, гды въ 1911—12 г. отсортировано 893 чт. зернового хлыба; Каширскому—3073 иуд.; Одоевскому—2130 чет. Менке точныя данныя (о части пунктовъ)—по Епифанскому—болые 14000 чт., но Ефремовскому—391 чет. и 500 иуд., по Тульскому—576 чет., на машинахъ, выданныхъ губерискимъ земствомъ отсортировано болые 32467 иуд. Судя по приведеннымъ цифрамъ въ связи съ числомъ пунктовъ, можно думать, что по губернін на земскихъ пунктахъ отсортировано не менье 300000 пудовъ.

Пупкты имѣютъ постоянный характеръ и только въ Одоевскомо уѣздѣ существуютъ на ряду съ первыми зерноочистительные обозы. Приводимъ выдержки изъ отчета агронома по ихъ организаціи и работѣ. Въ 1911—12 г. имѣлось два обоза, назначенные обслуживать сѣверпую и южную части уѣзда, имѣя по одному тріеру Маро № 5 и одной сортировкѣ Тріумфъ II съ сптами. Понытки пустить обозы въ работу въ началѣ сентября, а затѣмъ въ началѣ октября оказались неудачными: требованій на сортированіе не

было. Работа началась лишь съ середины декабря, усиливаясь съ приближеніемъ весны, и закончилась вслъдствіе распутицы въ серединъ марта. За пользованіе машинами, безразлично одной или двумя, взималась плата по 6 коп. съ пуда сорнаго хлъба, что вызывало нареканія; вслъдствіе этого плата на повый сезонъ устанавливается за пользованіе каждой машиной отдъльно. Расходы по содержанію двухъ обозовъ выразились въ оплатъ труда двухъ лицъ, сопровождавшихъ обозы (107 р.) и въ стоимости перевозки и ремонта (24 р.); доходъ отъ работы машинъ—69 р. Въ 18 селеніяхъ съверной части отсортировано хлъба 4347 пудовъ, въ 16 селеніяхъ южной части—3925 пуд. и на 5 пунктахъ 26-ю селенілми—5231 пуд.

Въ докладъ Каширской Управы указывается, что въ томъ случать, когда население не знакомо (съ работой зерноочистительныхъ машинъ, разътздныя машины наравнъ съ выполнениемъ главной задачи—снабжение населения сортированнымъ зерномъ—пмъютъ демонстративное значение. Съ устройствомъ зерноочистительнаго обоза работа машинъ болъе используется, чтмъ на постоянномъ

пунктъ.

Въ настоящемъ году въ весенній періодъ быль сдъланъ первый опытъ разъбздного сортированія; на тріерф, въ сопровожденій земскаго монтера, въ полтора мъсяца, въ 12 селеніяхъ было пропу-

щено 3073 пуда зерна съ платой по 1 кои. съ пуда.

Кромѣ обоза въ Каширскомъ уѣздѣ устроены осенью 1912 года 4 пункта съ "Тріумфъ З" и пункть съ тріеромъ. Предполагается дальнѣйшее открытіе пунктовъ при кредитныхъ товариществахъ на условіяхъ постепеннаго погашенія отпущенныхъ послѣднимъ машинъ.

Прокатные пункты.

Кромѣ указанныхъ въ обзорѣ предшествовавшаго года одного пункта въ Богородицкомъ уѣздѣ, двухъ въ Епифанскомъ и одного въ Тульскомъ, въ 1912 году *Тульской упъздной* управой пунктъ пополненъ тремя тріерами, однимъ «Тріумфомъ», бороной Рандаля, культиваторомъ Майфарта, 7-ми рядной сѣялкой Эльворти, кочкорѣзомъ, опрыскивателемъ «Климаксъ». и плодосушилкой.

Епифанское земство устранваетъ два новыхъ пункта, признавая за ними значение какъ пользовательное, такъ и демонстра-

тивное.

Чернским земством открыты два прокатных пункта, по одному въ агрономическомъ участкъ (с. Гнилой Ольховецъ, и д.

Пыжово), съ машинами: однолеменный илугъ Сакка Z6P, культиваторъ «Грифъ» иятилапчатый, два культиватора семилапчатыхъ, двъ желъзныя бороны двухзвенныя, три такихъ же бороны однозвенныя, одна восьмирядная дисковая съядка Диринга. Прокатная илата за обрабатывающія орудія 10 к. въ день, кромъ однозвенныхъ боронъ (5 к.) и за рядовую съядку 35 к. въ день.

Улучшеніе крупнаго рогатаго скота.

Инспекторомъ сельскаго хозяйства былъ препровожденъ на разсмотрѣніе уѣздныхъ земскихъ собраній слѣдующій схематическій планъ мѣропріятій по улучшенію крунпаго рогатаго скота:

1) Улучшение рогатаго скота ведется нутемъ устройства слу-

чныхъ опорныхъ нунктовъ.

2) Для избранія мість, гді должны быть устроены случные пункты, убідное земство намічаеть предварительно въ убідів районы пли волости, имінощіе болье значительную площадь кормовых угодій, и среди этих районов выбираеть болье крупныя селенія или пебольшія групны мелких селеній, болье других обезпеченныя кормовыми средствами, заинтересованныя въ улучшеній скота и занимающіяся выращиваніемъ молодняка.

3) Случные пункты устраиваются въ избранныхъ селеніяхъ съ такимъ числомъ племенныхъ производителей, чтобы при вольной случкъ въ стадъ на одного быка приходилось отъ 30 до 40 коровъ а при ручной случкъ, съ приводомъ коровъ на пунктъ

къ одному быку подпускалось отъ 70 до 80 коровъ.

4) Въ случат устройства пункта съ вольной случкой необходимо обязывать сельскія общества насти встава телокъ, не достигнихъ половой зредости, отдельно отъ общаго стада коровъ.

5) Въ селеніяхъ, гдѣ будутъ устроены случные пункты, крестьяне должны обязаться приговоромъ не допускать къ своимъ

стадамъ быковъ старше 6 мъсяцевъ.

6) Основные пункты должны оставаться въ разъ избранныхъ селеніяхъ не менье 12 льтъ, чтобы работа ихъ могла быть закръплена на мъстномъ скоть и чтобы послъдній могъ служить достаточно надежнымъ матеріаломъ для улучненія скотоводства въ ближайшемъ къ пункту районь.

7) На случныхъ пунктахъ ведется запись покрытымъ коро-

вамъ и полученнаго приплода.

8) Для контроля за дъятельностью пунктовъ и для развитія среди мъстнаго населенія интереса къ дальнъйшему улучшенію

скотоводства, по истеченін 2-3 лъть со времени учрежденія пунктовъ при нихъ устранваются ежегодныя или періодическія выставки съ премированіемъ нолученнаго улучщеннаго приплода.

9) Наблюдение за правильнымъ содержаниемъ и использованиемъ быковъ, а также составление отчета о дъятельности нункта возла-

гается на земскихъ агрономовъ и ветерипарнаго врача.

10) Въ кругъ задачъ земства въ дълъ улучшенія скотоводства входить также: обезпечение въ томъ или другомъ порядкъ илеменныхъ животныхъ надлежащимъ помъщеніемъ, уходомъ, кормленіемъ и ветеринарной помощью.

11) Средства на пріобрътеніе племенныхъ быковъ испрашиваются у Департамента Земледьлія въ установленномъ смътномъ

порядкъ.

къ. 12) Ежегодно устранваются 1—2 случныхъ пункта съ соот-

вътствующимъ числомъ быковъ по § 3.

13) Племенные быки составляють собственность казны, и въ случав непригодности продаются съ торговъ, а денежныя суммы, вырученныя отъ продажи животныхъ, вносятся въ Казначейство въ установленномъ порядкъ.

14) Спеціалисты Департамента, командированные на м'єста, во всьхъ случаяхъ оказываютъ содъйствіе въ діль улучшенія живот-

новодства.

15) Улучшающей породой въ Тульской губерніи, какъ показаль опыть, при обычныхъ условіяхь, слідуеть избирать швицкую; въ тъхъ же ръдкихъ случаяхъ, когда крестьянскій скотъ стоитъ на уровнъ выше средняго, для улучшенія можно пользоваться процзводителями симментальской породы.

16) Настоящій планъ улучшенія животноводства, предусматривающій участіе въ дъль центральнаго въдомства, по утвержденін земскимъ собраніемъ, представляется на одобреніе Департамента

Земледблія.

Пзложенное сопровождается указаніемъ, что установленіе и примънение этого плана весьма важно, какъ въ интересахъ самаго дъла, такъ и для надлежащаго обоснованія ходатайствъ о пособіяхъ, испраниваемыхъ отъ Департамента Земледблія на мфропріятія по улучшенію сководства въ убздъ.

Заключенія убздныхъ земскихъ собраній по плану таковы:

Алексинское постановило принять предложенный планъ п просить Денартаменть Земледелія отпустить въ распоряженіе земства трехъ быковъ симментальской породы Вопросъ о районахъ пунктовъ, помъщенія, кормленія и ухода за производителями не разсматривался.

Билевская Управа въ своемъ докладъ указываетъ, что по улучшению животноводства до сего времени ничего не предпринималось, главнымъ образомъ, вслъдствіе сложности мъропрілтій и связанных съ ними крупныхъ затратъ. Метизація скота въ убздб производится населеніемъ самостоятельно. - Наиболье распространенной въ частновладъльческихъ хозяйствахъ породой является симментальская чистокровная и полукровная. Вліяніе этой породы среди мъстнаго бураго и цестраго скота замътно въ крестьянскомъ хозяйствъ пъкоторыхъ мъстностей уъзда, въ особенности же видно въ «пригороднихъ селеніяхъ и селеніяхъ по р. Окъ, гдъ скотъ вообще отличается большими размѣрами и гдѣ крестьяне не такъ боятся круппыхъ быковъ. Эти селенія являются и болье обезпеченными кормами по сравнению съ крестьянскими обществами, расположенными вдали отъ Оки и Исты». «Въ крупныхъ хозяйствахъ симментальская порода вводилась, въ качествъ улучшающаго матеріала, главнымъ образомъ, потому, что эта порода является мясомолочной и при отсутствій въ хозяйствахъ молочной продукцій, хозяева имбли все же извъстную выгоду при продажь метисовъ симменталовъ на убой»:

Отмѣчая неудовлетворительность содержанія и кормленія скота, докладъ указываетъ, что «въ оспову улучшенія скота должно быть положено обезпеченіе населенія достаточнымъ количествомъ кормовыхъ средствъ: сѣна и корнеплодовъ, такъ какъ при отсутствін кормовъ врядъ ли можно говорить о какомъ либо улучшеній скотоводства. Дальнѣйшими этапами развитія мѣропріятій можно считать улучшеніе кормленія и содержанія скота и улучшеніе самой породы.

Что касается увеличенія кормовыхъ средствъ, то, какъ уже указывалось выше, этотъ вопросъ быль поставленъ во главу угла всѣхъ агрономическихъ мъропріятій Бѣлевскаго земства и неуклонно проводится въ жизнь агрономическимъ персоналомъ. Такъ какъ площадь крестьянскихъ клеверныхъ посъвовъ ежегодно увеличивается, причемъ въ пѣкоторыхъ селеніяхъ количество сѣна является достаточнымъ для нормальнаго содержанія скота,—то Управа подагаеть, что въ настоящее время слѣдуетъ обратить вниманіе на животноводство, которое тѣсно связано съ полеводствомъ въ общемъ организаціонномъ планѣ хозяйства».

Изъ непосредственныхъ мъропріятій по улучшенію наиболье важными являются «улучшеніе условій содержанія и кормленія скота, а также организація переработки и сбыта молочныхъ продуктовъ, для чего необходимо устройство курсовъ по животноводству, постановка массовыхъ опытовъ по кормленію скота, премированіе

хозяйствъ, вводящихъ у себя правильное кормленіе и содержаніе скота, организація контрольныхъ союзовъ, а также устройство мо-

дочныхъ пунктовъ и модочныхъ артелей».

Для дальнъйшей разработки плана мъропріятій управа видить препятствіе въ отсутствін статистическихъ данныхъ и предлагаетъ собранію возбудить ходатайство передъ Губерискимъ Земствомъ объ обработкъ не въ очередь матеріаловъ по животноводству Бълевска-го уъзда, собранныхъ статистиками, а при отсутствін у Губерискаго земства средствъ на эту работу, обратиться съ ходатайствомъ въ Департаментъ Земледълія объ отпускъ необходимаго для этого пособія.

Увадное собраще, согласившись съ докладомъ управы и принявъ планъ, постановило приступить въ 1913 г. къ устройству двухъ пупктовъ съ двумя производителями въ каждомъ въ Дураковской и Комаревской волостяхъ, просить Департаментъ Земледълія объ отпускъ средствъ и о пазначеніи въ Бълевъ постояннаго

инструктора по животноводству.

Епифанское собраніе, признавая своевременность улучшенія скотоводства, приняло планъ съ поправками; пунктъ первый принять въ следующемъ видь: «улучшеніе рогатаго скота ведется путемъ устройства опорныхъ случныхъ пунктовъ изъ чистокровныхъ производителей и на ряду съ этимъ, въ подготовительныхъ целяхъ, въ крестьянскія стада арендуются земствомъ быки въ 1/2 и 3/4 крови намеченныхъ породъ»; въ пунктъ 8 премированіе приплода признается желательнымъ вести на совм'єстныя средства земства и Департамента Земледьлія; § 9: «наблюденіе за правильнымъ содержаніемъ и использованіемъ быковъ беретъ на себя земская управа». Добавленъ § 17: «въ районахъ, обезпеченныхъ кормовыми средствами, земствомъ, при условіи субсидированія Департаментомъ Земледелія, устранваются маслодельные заводы».

Отпуская съ своей стороны средства на содержаніе племенпыхъ и «одобренныхъ» (метисовъ) производителей, уёздное собраніе постановило просить Департаментъ Земледёлія объ отпускъ средствъ на пріобрётеніе двухъ швицевъ на случный пунктъ въ Епифани. Послёдній имбетъ цёлью обслуживать пригородныя селенія, обезпеченныя сёномъ и корнеплодами, занимающіяся сбытомъ

молока и воспитаніемъ телять.

Докладъ Ефремовской управы устанавливаетъ, что «въ основу мъропріятій по улучшенію животноводства должны быть положены данныя, полученныя путемъ детальпаго обслъдованія увзда въ зоотехническомъ отношеніи на основаніи программы, выработан-

пой спеціалистами и одобренной земскимъ собраніемъ. Не имѣя данныхъ обслѣдованія трудно сказать, какія мѣста уѣзда наиболѣе пригодны для устройства онорныхъ пунктовъ. Но можно съ положительностью утверждать, что весь крестьянскій скотъ нуждается въ улучшеніи «если бы дѣло сводилось къ раздачѣ производителей, то безонибочно можно бы говорить, что производители эти принесутъ пользу для мѣстныхъ стадъ, гдѣ бы ихъ не помѣстить». Подтвержденіе необходимости спеціальнаго обслѣдованія управа видитъ и въ указаніяхъ центральнаго вѣдомства, субсидирующаго въ первую очередь тѣ мѣстныя учрежденія, которыя въ систему мѣропріятій по животноводству кладутъ данныя предварительнаго обслѣдованія.

Помимо взаимоотношеній между Департаментомъ Земледѣлія и уѣзднымъ земствомъ, Ефремовская Управа считаетъ важнымъ выяснить отношенія въ мѣропріятіяхъ уѣзднаго земства съ губернскимъ, которое должно не только объединять и направлять дѣятельность уѣздовъ, по и участвовать средствами на дѣло улучшенія животноводства вообще и въ частности на устройство и содержа-

піе опорныхъ случныхъ пунктовъ.

Вмѣстѣ съ тѣмъ въ докладѣ указывается возможность, согласно илану, устройства на первое время двухъ пунктовъ съ производителями симменталами. «Долголѣтнее дающее прекрасные результаты улучшеніе этой породой частно-владѣльческихъ стадъ, а въ особенности городского стада, часть молодняка котораго попадаетъ въ деревню, не прошло безслѣдно для крестьянскаго стада, среди котораго теперь встрѣчается не мало хорошихъ экземиляровъ метисовъ съ ясно выраженнымъ экстерьеромъ породы и хорошей удойливостью». Что касается швицевъ, то управа не видить основаній отдавать имъ преимущество, отодвигая симменталовъ на второе мѣсто: та и другая порода можетъ одинаково служить цѣлямъ улучшенія.

Земское собраніе, согласившись съ изложенными взглядами

управы приняло планъ организаціи опорныхъ пунктовъ.

Каширская управа даеть нижесявдующую характеристику положенія продуктивнаго животноводства въ частновладівльческомъ и крестьянскомъ хозяйствахъ.

"Въ настояще время въ увздв имвется уже много хозяйствъ съ правильно поставленнымъ молочнымъ двломъ, съ хорошо подобранными стадами молочныхъ коровъ, по почти всв эти стада, цвликомъ составлены изъ коровъ, за бъщеныя деньги покупаемыхъ у московскихъ барышниковъ и только въ совершенно ничтожномъ процентв на мъстныхъ ярмаркахъ.

«Молочныхъ коровъ своего воспитанія нать почти вовсе; есть кое гдъ илеменныя стада, но благодаря долгому отсутствио правильнаго подбора, почти всв они очень низкой молочности и повсемъстно замътна склонность къ ликвидаціи племенныхъ стадъ и переходу къ покупной системъ ремонта. При создавшихся условіяхъ восинтаніе молодняка совершенно не оправдываеть расходовъ и такимъ образомъ, все племенное богатство отъ сравнительно очень большого количества высоко молочныхъ коровъ пропадаетъ совершенно непроизводительно. Между тъмъ цъны на скотъ у барышниковъ сильно возрастають и пополнение стадъ дълается съ каждымъ годомъ все трудиве и трудиве. Такъ обстоитъ двловъ крупныхъ помъщичьихъ хозяйствахъ съ точки зрънія чисто животноводской; но кромъ того, въ молочномъ дълъ есть еще много дефектовъ экономическаго порядка: какъ то, низкія цёны на продукты, неорганизованность доставки, высокіе тарифы и проч., но упомянувши о нихъ, мы въ дальнъйшемъ касаться не будемъ, чтобы не выходить за предълы вопроса. Если теперь перейти къ хозяйствамъ медкимъ и крестьянскимъ, то здёсь получится уже совсъмъ печальная картина: скотъ мелкій, изморенный и безпородный; полное отсутствіе подходящихъ производителей, незнаніе самыхъ элементарныхъ правилъ гигіены п, въ концъ концовъ, полное отсутствіе какой либо выгоды отъ скота, кром'в навоза. Отсутствіе возможности и даже надежды улучнить это свое печальное положение безъ посторонней номощи, такъ какъ на это нътъ ни средствъ, ни умънья, отсутствие мелкаго сбыта и организаціи, могущей объединить мелкаго производителя, совершение исключаютъ возможность, за отсутствіемъ средствъ, покупки дорого стоющаго взрослаго скота. Для созданія продуктивнаго скота на мість ність матеріала, а покупка молодняка и его воспитаніе невозможны, благодаря слишкомъ ранней его ликвидаціи».

Разработку мъропріятій уъзднаго земства по животноводству собраніе, согласившись съ предложеніемъ управы, постановило передать въ сел.-хоз совъть, каковой и представить собранію подробный планъ улучшенія животноводства по слъдующей программь: а) выработка нормальной съти случныхъ пунктовъ изъ быковъ и жеребцовъ, б) организація болье дешеваго и доступнаго ремонта стадъ въ молочныхъ хозяйствахъ, в) организація сбыта молочныхъ продуктовъ для мелкихъ и крестьянскихъ хозяйствъ, г) изысканіе способовъ сохраненія племенного молодияка въ уъздъ и г. Каширъ, д) открытіе въ г. Каширъ періодической выставки по животноводству и е) организація чтеній по популяризаціи зоотехническихъ свъдъній.

Одоевская управа обращаеть вниманіе собранія на соверпенно неудовлетворительныя кормовыя условія убяда. Только при
правильномъ травосвяніи можеть быть увфренность въ обезпеченіи
хозяйствъ кормами изъ года въ годъ. Въ данное же время въ нѣсколькихъ селеніяхъ имфется угловое травосфяніе. Въ виду этого
управа считаетъ метизацію скота несвоевременной, признавая вмѣстѣ съ тѣмъ, что въ не далекомъ будущемъ она можетъ имѣть
мѣсто въ Одоевскомъ уѣздѣ. «Одновременно съ организаціей земскихъ случныхъ пунктовъ, а можетъ быть и рапѣе, будетъ необходима организація молочныхъ артелей и контрольныхъ товариществъ, чтобы обезпечить наиболѣе выгодный и удобный сбытъ
продуктовъ скотоводства, дать возможность выгоднаго использованія кормовъ и наилучшія условія дѣятельности случныхъ пунктовъ».

Единственнымъ мъропріятіемъ по животноводству, подлежащимъ безотлагательному проведенію въ жизнь признается широкая постановка опытно-показательныхъ пріемовъ по кормленію скота. Затьмъ, въ связи съ содержаніемъ скота на холодь, признается крайне необходимымъ устройство показательныхъ скотныхъ дворовъ, для чего необходимо выбрать отвъчающій естественнымъ и экономическимъ условіямъ типъ помъщенія для скота. Собраніе

приняло докладъ управы.

Тульское собраніе въ виду исполненія постановленія прошлаго года по экономическому обследовацію скотоводства уезда, данныя котораго разрабатываются, отложило разсмотреніе плана улучшенія скота и определеніе потребных для этого денежных средствъ.

Периское собраніе приняло планъ улучшенія, признавъ своевременность последняго и установило: 1) что при обязательности ручной случки районъ обслуживанія пунктомъ не долженъ превышать 36 кв. версть; 2) расходы земства на каждый случной пунктъ равны 200 руб., въ томъ числе наемъ помещенія 40 руб., уходъ за быкомъ 60 руб., кормъ—100 руб. 3) въ первую очередь желательно устройство въ убзде 11 пунктовъ, изъ нихъ въ первый годъ должны быть открыты пункты въ Бунаковъ, Бредихинской волости п въ с. Троицкомъ, Троицкой на Фил. Зуше волости.

Отъ этого общаго вопроса улучшенія скотоводства переходимъ къ фактическимъ частпостямъ мѣропріягій того же порядка. Необходимо замѣтить, что эта существенная отрасль земской дѣятельности наименѣе развита, что работа намѣчается лишь по едипичнымъ уѣздамъ и что губериское земство, неодпократно выдвигая вопросъ, мало подвинулось въ его рѣшеніи; причина этого кроется

несомивнию въ недостаточности матеріаловъ, которые могли бы вліять на разработку плана мітропріятій. Не входя здісь въ подробную оцінку положенія діла поднятія мітетнаго скотоводства, необходимо отмітить, что Губернское земство начинаеть входить въ интересы послідняго. Опытный скотный дворь, съ единовременными затратами на организацію до 40000 руб. и ежегоднымъ содержаніемъ въ 8000 руб., находится наканунів начала своихъ работъ по изученію условій веденія скотоводства не только въ Тульской

губернін, но и въ прилегающемъ къ ней районъ.

Кром'в этой основной задачи, Губерискимъ земствомъ ассигнуются средства только на одно премирование улучшеннаго скота на сел.-хоз. выставкахъ. Въ текущемъ году на выдачу денежныхъ наградъ Губернскимъ земствомъ субсидировались сел.-хоз. общества: Нечаевское и Успенское и Алексинское земство. Затъмъ, Губериской Управой черезъ агрономическій отдъль и при содъйствіи снеціалиста по животноводству г. Подберескаго самостоятельно была устроена выставка скота въ д. Мосюковъ Крапивенскаго уъзда, Нарышкинской волости. Въ этомъ мъстъ случный пунктъ съ производителемъ швицемъ существуетъ 6 лътъ; почти все стадо метизировано. На выставку былъ приведенъ весь скотъ, болье 40 головъ, изъ которыхъ были выдълены и премированы 8 коровъ (1—2 телятъ), 4 телки отъ 1 г. 6 м. до 2 лътъ 8 мъс. и 2 теленка полугодовыхъ; сумма выданныхъ наградъ 73 руб.

Премированныя коровы разко выдаляются отъ мастныхъ простыхъ какъ экстерьеромъ и ростомъ, такъ, но заявлению крестьянъ, количествомъ даваемаго молока. Телята малоудовлетворительны всладствие плохой вынойки и ухода. Выяснилось также, что лучния жи-

вотныя проданы.

Мелкія выставки могли бы быть факторомъ, удерживающимъ лучшій скотъ на мъстахъ и побуждающимъ къ лучшему уходу за молоднякомъ, что выяснилось на самой выставкъ изъ словъ хо-

зяевъ *).

Въ вълъніи *Вплевскаго* земства имъются 2 случныхъ пункта, устроенныхъ на средства Денартамента Земледълія: 1) въ Монаенкахъ (районъ землеустройства) два быка швица, покрывшихъ за два года 286 коровъ; 2) въ дер. Каратъевкъ (Погоръльской вол) перешедшей три года назадъ къ правильному травосъянію; швицъ—въ стадъ изъ 40 коровъ. Производитель содержится за счетъ об-

^{*)} Опыты съ кормленіемъ скота при Петелинскомъ имѣнін Губерискаго земства см. ниже.

щества однимъ изъ хозяевъ. Въ обоихъ пунктахъ выдаются свидъ-

тельства о случкъ.

Тульскимг уйзднымъ земствомъ произведено въ текущемъ году обслъдование трехъ волостей уйзда въ зоотехническомъ отношени, дополнительное къ обслъдованию оцъночно-экономическому; работу предположено продолжить и въ 1913 г. На основании полученныхъ данныхъ предполагается выработка плана мъропріятій по

улучшенію скота.

Оборудована походная маслодъльня, начавшая функціонировать въ мартъ въ д. Дубкахъ; предполагавшееся обслуживаніе с. Бушева оказалось неосуществимымъ вслъдствіе рано начавшагося бездорожья. Черезъ маслодъльню прошло 39,5 п. молока, изъ котораго выработано 1 п. 12,5 ф. масла и продано снятого молока 41,5 ведро; общее число лицъ, доставлявшихъ молоко, равно 25. Практическіе результаты дъятельности маслодъльни: 1) Дубковское сел.-хоз. общество открываетъ маслодъльный пунктъ, 2) поставщики молока улучшаютъ кормленіе.

Земство отпускаетъ средства для премпрованія скота на сел.-

хоз. выставкахъ малаго района.

Новосильским земствомъ учреждается пунктъ съ двумя производителями симменталами и двумя хряками бълой англійской породы.

Коневодство.

Общее количество случныхъ пунктовъ по губерніп равно 72 съ 117 жеребцами (въ томъ числѣ 31 рыс., 24 браб., 21 арденъ, 12 клайд., 6 першероповъ, 5 суффольк., 4 битюга); исключал 109 жеребцовъ Государственной Конюшии, получается припадлежащихъ земствамъ 8 жеребцовъ.

Въ въдъніи 10 увздныхъ земствъ всего находится 17 случныхъ пунктовъ съ 43 жеребцами (15 рысист., 12 ард., 6 брабан., 4 клайд., 3 першерона, 1 суффольк., 2 битюга). Не имъютъ ни одного пункта земства Крапивенское и Одоевское. На земскихъ пунктахъ Алексинскаго, Епифанскаго, Ефремовскаго, Новосильскаго и Чернскаго уъздовъ 26 производителями покрыто около 950 матокъ, изъ нихъ крестьянскихъ до 80°/о, но отдъльнымъ указаніямъ.

По Епифанскому и Ефремовскому увздамъ имбются указанія о числь покрытій на пунктахъ, существующихъ отъ Тульской конюшни: 17 жеребцами—до 740 матокъ. Такимъ образомъ, на пунктахъ, по имбющимся даннымъ на производителя прихо-

дится въ среднемъ около 40 покрытій.

Содъйствіе Губернскаго Земства улучшенію коневодства выражается лишь въ постройкъ конюшни на 120 жеребцовъ на купленной землъ въ 5 верстахъ отъ Тулы въ с. Рудаковъ. Конюшня съ постройками для служащихъ сдается въ аренду Государственному Коннозаводству и обслуживаетъ Тульскую губернію.

Алексинское, Богородицкое, Бълевское, Веневское, Епифанское, Ефремовское, Новосильское, Тульское и Чернское земства ежегодно устранваютъ выставки лошадей съ назначенемъ почетныхъ и денежныхъ наградъ. Данныя о выставкахъ весьма не полны. По убздамъ Богородицкому, Епифанскому, Ефремовскому и Новосильскому было приведено на выставку 492 головы (въ Богородицкомъ убздѣ 96°/о крестьянскихъ лошадей, въ Ефремовскомъ—94°/о), изъ нихъ годовиковъ жеребятъ 86, кобылокъ 90; двухлѣтокъ по послѣднимъ тремъ убздамъ 46 жер., 53 коб.; 3—5 лѣтъ— 44 жер, 57 коб; въ Богородицкомъ уѣздѣ отъ 2 до 6 лѣтъ приведено 42 жер. и 59 коб.

Тремя убздными земствами дълаются замъчанія по улучшенію

коневодства.

Указывая на необходимость увеличенія числа земскихъ пунктовъ, Ефремовская управа отмѣчаетъ крайпе неравномѣрное распредъленіе послѣднихъ по губерніи. Съ увеличеніемъ штата Тульской Конюшии, по мнѣнію Ефремовской управы, "въ первую очередь при назначеній жеребцовъ и открытій новыхъ пунктовъ должны удовлетворяться ходатайства земскихъ учрежденій, проводящихъ въ своей дѣятельности по улучшенію коневодства планомѣрную систему мѣропріятій,—а равно тѣхъ общественныхъ организацій, какъ сельхоз. общества, ходатайства которыхъ будутъ поддержаны земствомъ".

Въ текущемъ году впервые ветеринарнымъ врачемъ примѣнены на 13 маткахъ способъ искусственнаго оплодотворенія. По имъющимся предварительнымъ даннымъ большинство матокъ, подверг-

пихся оплодотворенію, жеребы.

По Каширскому убзду въ докладъ ветеринарнаго врача отмъчается, что "военно-конская перепись, бывшая нынъшней весной, дала возможность очень наглядно показать всю неприглядную картину конскаго состава. Передъ комиссіей, завъдующей переписью, въ течевіе трехъ недъль прошли лошади всего убзда и въ тъхъ ръдкихъ случаяхъ, когда лошадь оказывалась хоть сколько нибудь отвъчающей даже скромнымъ требованіямъ, можно было съ увъренностью сказать, что лошадь куплена за предълами Каширскаго убзда или воспитана въ помъщичьей экопоміи и содержится какъ выъздная; рабочія лошади въ экономіяхъ ничъмъ пе отличаются отъ крестьянскихъ. Количество племенныхъ производителей ничтожно и

качество ихъ оставляеть желать многаго. Для улучшения коневодства въ убздъ имъется два пункта изъ жеребцовъ государственнаго коннозаводства и одинъ земскій жеребецъ, пожертвованный Московскимъ Обществомъ Рысистаго Коннозаводства. Какъ показала перепись, вліяніе этихъ двухъ пунктовъ ничтожно и замѣтно только въ части Богатищевской волости, прилегающей къ селу Ледову, что объясняется образцово содержимымъ пунктомъ въ экономін Ф. Г. Франкъ; встръчаются хорошія лошади въ окрестности с. Никулина Козловской волости. Село Лукъпново, занимающееся извознымъ промысломъ также имъетъ хорошихъ лошадей, во почти исключительно купленныхъ за предълами Каширскаго уѣзда".

Аналогично постановленію объ улучтеній крупнаго рогатаго скота, Каширское собраніе передало вопросъ объ улучшеній лошади

на разработку: въ сел.-хоз. совътъ:

Одоевское земство, устанавливая малую продуктивность существующих въ убздъ пунктовъ, кромъ Ивицкаго, признаетъ, что причиной является существование ихъ у частныхъ лицъ, а не въ земствъ. Въ докладъ устанавливается необходимость повыхъ 6 пунктовъ, равномърно распредъленныхъ по убзду и находящихся въ въдъніи земства. Собраніе одобрило предположенія управы, ассигновавъ средства и признавъ необходимымъ привлечь къ завъдыванію пунктами кредитныя товарищества.

Здъсь же необходимо отмътить почти общія заявленія земствъ о крайней педостаточности существующаго штата производителей Туль-

ской заводской конюшии.

Садоводство и огородничество.

Губернским земством организуется опытно илодоводственная станція съ единовременными расходами въ 26300 р. и сжегодными въ 5500 р.; работы начнутся въ 1913 г.

Алексинское земство организовало и содержить интомникъ; размъры предполагаемаго ежегоднаго отпуска деревьевъ неизвъстны. Намъченъ къ закладкъ питомникъ съ ягодными кустаринками п клубникой.

Бплевское земство учреждаеть съ 1913 г. должность инструктора по садоводству, огородинчеству и ичеловодству; въ программу работъ: инструктора входитъ:

- I) Обследование увзда въ отношении садоводства, огородничества и пчеловодства.
- II) Проведеніе показательныхъ мѣропріятій по плодоводству:
 I) разбивка садовъ, 2) посадка деревьевъ, 3) обрѣзка ихъ, 4) об-

мазка и 5) борьба съ грибными и животными паразитами путемъ опрыскиванія.

III) Культура ягодныхъ кустовъ.

IV) Устройство показательныхъ крестьянскихъ огородовъ.

V) Пчеловодство.

Въ 1913 г. главибишими работами земскаго инструктора будетъ распространение среди крестьянъ устройства садовъ и огородовъ въ цъляхъ использования усадебныхъ мъстъ, особенно крутыхъ склоновъ, неудобныхъ для другихъ культуръ, устройство показательныхъ огородовъ и паровыхъ грядокъ, для выгонки разсады, и борьба съ вредителями садоводства и огородничества».

Ефремовское земство учредило должность инструктора по садоводству и огородничеству и организуеть въ двухъ пупктахъ убзда (с. Овсянниково и с. Кологривово) плодовые интомники, а въ первомъ изъ пунктовъ также съменной огородъ съ показательными

HEREDH.

Тульское увзяное земство содержить 7 питомниковь для распространенія плодоваго посадочнаго матеріала среди паселенія увзда. Въ настоящее время изъ питомниковъ поступають въ продажу выращенныя яблони, ягодные кустарники и клубника. Съ 1913 г.

вводится показательное илодосушение.

Въ текущемъ году приступлено къ организаціп показательныхъ огородовъ, каковые заложены къ селѣ Архангельскомъ у кр. Галкина, с. Селезневѣ, Торховской вол. (земская школа) и Лутовиновѣ, Сергіевской вол. (мин. учил.); закладка произведена помощникомъ уѣзднаго агронома. Подборъ овощей приспособленъ къ потребностямъ домашняго обихода; сорта были выбраны по выдающимся качествамъ. «Опытъ устройства показательныхъ огородовъ по своимъ результатамъ и интересу, проявленному со стороны хозяевъ, нужно признать удовлетворительнымъ... Опытъ заслуживаетъ продолженія, тѣмъ болѣе, что пробуждается интересъ въ сосѣднихъ селеніяхъ».

Сюда же слъдуетъ присоединить мъропріятія Епифанскаго земства по улучшенію мятнаго производства. Подъ культурой мяты, для полученія масла, въ Епифанскомъ увздѣ занято болѣе 300 дес. Вслъдствіе огневой перегонки масло получается низкаго качества и продается по низкимъ цѣнамъ. Поддерживая культуру, Епифанское земство съ 1911 г. приступило къ устройству пунктовъ съ паровой перегонкой.—Въ данное время существуетъ 'О кубовъ въ с с. Козловъ (4 куба), Машковъ (2 куба), Соколовкъ, Лупншкахъ, Алешинъ и Кропотовъ.

Свъденій о деятельности всехъ пунктовъ нетъ; въ нунктахъ

Козловскомъ, Лупншкинскомъ и Алешинскомъ переработано 1825 кубовъ, т. е. 304 перегонки на аппаратъ. Выходъ мятнаго масла съ куба колеблется отъ 1 до 3 фунтовъ, въ среднемъ не менъе 1,5 ф., время перегонки куба 1,5—2,5 часа. Успъхъ этой мъры побуждаетъ земство къ дальнъйшей организаціи перегоночныхъ пунктовъ.

Къ обзору прилагаются: 1) данныя по работамъ контрольной съменной станціи; 2) по опытамъ въ Петелинскомъ имънии и 3)

выдержки изъ отчета по Бълевскому оп. полю.

Предсъдатель Н. Рудневъ.

Члены:
 В. Херодиновъ.
 И. Раевскій.
 Бар. Дельвигъ.
 Н. Яременко.

Губ. агрономъ A. Трифоновъ.

•

•

Краткій отчетъ о дѣятельности контрольной станціи при Агрономическомъ Отдѣлѣ въ 1911—12 г.

Общее количество, поступившихъ для изслѣдованія образцовъ съ 1-го іюля 1911 г. по 1-е іюля 1912 г. равиялось 165, анализовъ же было произведено 185 °). Попрежнему станція въ значительной степени обслуживала губернскій сел.-хоз складъ, доставивній 105 образцовъ, т. е. 64°/п. Остальные распредълялись такъ: отъ частныхъ лицъ 33°/о и уъздныхъ земствъ 3°/о.

По	мъсту	происхожденія	» ВЫШ	дру исан	ТИХ' ІНЫХ	Ъ 1 (Ъ	губе изъ	ерві - за	ů. Tpa	н.	38	
			Ітого.								165	oốp.

У большей части образцовъ (96) опредълялась всхожесть и засоренность (энергія проростанія и хозяйственная годность); у 66 образцовъ опредълялась только всхожесть и у 3 образцовъ только засоренность. Абсолютный въсъ опредълялся у большинства образцовъ.

Прилагаемая таблица показываеть данныя апализовь. Кромъ обязательныхъ анализовъ въ отчетномъ году пачата работа по изучение засоренности хлъбовъ въ губерии. Изучение ведется разборкой вороховъ **) и опредълениемъ встръчающихся въ нихъ съмянъ сорныхъ травъ. Работа еще не закончена, но уже намъчаются районы особеннаго распространения того или иного вида сорной растительности

**) Вороха присыдались по нъскольку фунтовь изь ужазовь съ указаніемъ хльба, села и

волости,

^{*)} Пришлось вести повторные анализы въ 7 случаяхъ съ викой (сырыя съмена благодаря плохой уборкъ), въ 4 случаяхъ съ фацеліей (старыя съмена) и въ иъсколькихъ случаяхъ съ другими видами съмявъ

въ опредъленномъ хлъбъ. Лътомъ 1912 года было замъчено, что клеверъ и люцерна во многихъ мъстахъ губерніи поражены кускутой; станція намърена всъ поступающіе образцы клевера и лю-

церны изследовать на кускуту.

Также было обращено вниманіе, что въ большинствъ случаевъ, (особенно со свеклой) названіе сорта не всегда отвъчаетъ дъйствительности, съ этой цълью имъется въ виду провърка подлинности сорта въ условіяхъ полевой культуры на небольшихъ дълянкахъ; для этой цъли въ земскомъ имъніи Петельно отведенъ небольшой участокъ земли.

Помощи. губ. агр. В. Буланже.

Данныя анализа съмянъ за 1911—12 г.

(При числъ образцовъ вида менъе 6 приведены лишь минимумы и максимумы, при числъ болъе 6, наравнъ съ колебаніями—среднія).

Назва	ніе	обр	азц	овъ.				Число образц.	Въсъ 1000 вер. въ грам.	Число образи.	
Eoparo								1	17,37	1	!
Вика провая.								13	60,0	24	1
Вика озпиая.					٠			1	(43,24—74,56) 31,04	1	
Гречиха Сибирска	B	,					.	1	22,44	1	1
Горохъ полевой								1	171,5	3	1
Горчица желтая								1	5,3	1	
Гребенникъ обыки	овени	йы			14	a ;	14.5	.11	, 0,44	1	
Ежа сборная.							.	2	(0,72-0,74)	2	
Клеверъ красный								18	1,54	17	
Клеверъ шведскій							- 1	2	(0.62-0.7)	2	1
Клеверъ бѣлый								2	(0,66-0,7)	2	
Клеверъ заячій								1	2,68	1	
Клеверъ персидскі	ä						-	_			1
Костеръ безостый								7	3,49	7	
Конопля .							.	1	(2,91 - 3,98) $17,08$	1	
Капуста -							-	-		3	1
Кольраби .			4			,	- 1	- 1	_	1	
Люцерва .								6	1,92	. 8	1
Ленъ кудряшъ								1	(1,8—1,98) 4,87	1	1
Јукъ рѣпчатый	4							- 1	<u></u>	1	
йінтас конняІ.							- 1	_	_	2	
Інстохвость .				٠.			.	1	. 0,7	1	
Макъ голубой								1	0,54	1	
Могаръ .	,							1	2,34	1	
Мятанкъ зуговой						,		1	0,18	1	
							1				

Энергія прораст. въ 0,0	Число образа.	Вехопесть въ 0/о.	Число образц.	Хозяйственная годиость въ ⁰ /о:	Число образи.	Засорениесть въ 0/0.
42,0	1	50,5		_ '	-	
77,3	24	80,7	10	84,2	10	7,69
(29,5-100) 79 0	1	(36,5—100) 87,0	1	(63,9-97,9) 83,6	1	(0,63-17,41)
93,0	1	95,0	1	94,1	1	0,94
(49,5-96,0)	3	(49,5-96,0)	1	98,4	1	0,66
99,5	1	100	1	97,9	. 1	2,1
48,5	1	75,0	1	70,1	1	6,6
(8,0-22,0)	2	(55,0—81,0)	2	(50,7-73,4)	2	(7,7-20,7)
68,3 (50,5-89,0)	17	77,8 (57,5—91,0)	17	66,6 (40,2—82,6)	17	11,57 (3,1—43,2)
(84,5—91,0)	2	(91,0-92,5)	2	(78,1—84,5)	2	(8,7—14,2)
(72,0-76,5)	2	(79,0-84,0)	2	(40,7-71,2)	2	(15,2-48,5)
_	1	4,5	1	1,4	1	68,8
100	1	100	-		-	
65,5 (52,5—81,0)	7	75,6 (60,5 -83,5)	6	61,2 (42,3—73,1)	6	22,11 (12,4-31,07)
94,0	1	95,0	1	94,4	1	0,66
(79,0-100)	3	(85,0-100)	-	_	-	-
91.5	1	94,0	į —	-au-1775		_
72,3 (38,0—98,0)	8	82,6 (64,0—98,0)	6	72,9 (32,4-92,4)	6	18,06 (5,6—45,04)
94,0	1	96,0	1	95,6	1	1,41
65,0	1	84,0	-		-	. —
(30,0-49,0)	1	(61,0-69,0)		_	-	-
22,0	1	49,5	1	42,0	1	13,3
96.0	1	96,5	1 1	. 96,4	1	0,1
15.5	1	58.5	1	55,5	1	6,05
6,5	1	49,5	1	41,6	1	16,0
					1	

Названіе	образц	0Въ.		Число образц.	Въсъ 1000 зер. въ грам.	число образи.
Морковь	- •			-		2
Настурція			· ·	-	_	-
Овесъ			* *	19	35,58 (30,3-43,05)	17
Овсяница жуговая.	÷ .			1	1,72	1
Овсявица красиля.				1	0,74	1
Пшеница яровая .				3	(31,0-41,9)	11
Пшеница озимая .				1	42,2	1
Просо красное .				2	(6,23-8,13)	2
Просе бѣлов.				-	5,49	1
Просо венгерское .	**		٠, ٠	1	2,5	. 1
Пелюшка . ,			1 .			1
Пырей.			1. 1	. 1	2,78	1
Петрушка				,	_	-
Рожь озимая .				5	(18,27-33,99)	5
Рожь яровая .				1	23,67	1
Рапсъ провой .			1 1	1	2,09	1
Райгрась Вестервольде	ĸiä .			1	1,36	1
,, нтальянскій				1	1,89	1
,, англійскій				1	2,05	1
,, французскій	1			1	2,93	1
Ръдисъ.				_	<u>.</u> .	2
Резеда				-		2
Свекла кормовая				10	25,54	10
Салать				_	(18,5 52,3)	1
Тимофеевка.				7	0.43	8
Томаты					(0,4-0,48)	1
Чечевица			, ,	_		1 1
Фанелія			* *	2	(1,6-1,7)	9
Ячиень .				2	(43,04—56,09)	3
				1		1
Эспарцеть				1	21,46	1

Энергія прораст.	Число образц.	Вехожесть въ 0/о.	Число образи.	Хозяйственная годность въ ⁰ /о.	Число образц.	Засореняость
(28,0-58,0)	2.	(43,081,0)	_			s
7'[1].,	1.			. (- 1,01)	23	, 1-
93,7	17	96,9	5	95.0	7	0,97
(86,5—99,5) 58,0	1	(90,5-99,5) 70,0	1	(90,1—98,0) 60,5	1	(0,20-1,54) $13,6$
46.0	1.	76,5	1	54,4.	1	18,2
75,8	11	90,2	- 3	(93,7-97,8)	3	(0,84-1,68)
(60.5 - 99.0)		(67.2 - 99.5)		(00,1-01,0)	, ,	(0,02-1,00)
97,5	1	97,5	. —	, — , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	
(98,5-100)	2	(99,0—100)			-	0.45
100 ,-	1	. 100	, 1	99,8	,1	0,15
7: . , 57,0	. 1	68,5	1	66,7	1	2,68
100	1	100 31 31			, —	
32,0	1	50,5	1.	41,7	. 1	.'117,4
	2	(62,0-68,0)			_	-
(34,0—98,0)	5	(35,0-98,0)	3	(83,7-91,7)	3	(0,573,99)
90,5	1	91,0	1	90,0	1	0,57
98,5	1	98,5	1	97,8	1	. , , 0,76
88,0	1	○90,5.	: 1	84,6	11	(1.6,5]
72,0	1	91,5	1	89,0	. 1	(: 3,°)
82 0	- 1	89,0	1	88,0	1	1,1
36,5	1	70,0	. 1	50,8	1	23,4
(81,0-100)	. 2	(85,0—100)			-	
(34,0-35,0)	2	(47,0 55,0)		-	-	
(32,0,-205,0)	.10	(36,0—222,5)	10	62,2 (21,0—90,5)	10	3,61 (9,58-7,32)
95,0	1	\$6,0	-	(22,5 00,0)	-	(6)
74,9	8	91,7	7	77,8 (54.6—94,5)	.7	16,89 (3,2-44,0)
(51,5—98,5) 12,5	1	(75,0—99,5) 57,0	`	(34,0-34,3)	-	(0,5-44,0)
92,0	. 1	92,0	_		,;	',t .—
(1,5-28,5)	9	(1,5-93,5)	11	13,2 . /	-1	
(74,5-93,0)	3	(74,5-95,0)	1	88,1	1	0,46
13,0	í	49,5		-		
1						

Полевые опыты въ Петелинскомъ имъніи Губернскаго Земства.

Петелинское имъніе находится въ Тульскомъ убздь, въ 9 верстахъ отъ Тулы по направленію къ Ю.-В. Почва, по даннымъ спеціальнаго обследованія, серая лесная съ признаками подзолистости. Рельефъ вообще ровный и лишь небольшая площадь имъетъ уклонъ къ С -В. Полевая земля въ большой части малокультурна и, съ одной стороны истощена испольнымъ хозяйствомъ, ведшимся при прежнемъ владъльцъ безъ опредъленнаго чередованія растеній, съ другой стороны - арендой (около 50 дес.) сосъднимъ сельскимъ обществомъ, не вносившимъ навоза не менъс 20 лътъ. Эти условія послужили благопріятнымъ моментомъ для изследованія характера истощенія путемъ постановки опытовъ съ минеральными удобреніями Введеніе на этихъ площадяхъ мотыльковыхъ кормовыхъ растеній создаеть возможность опреділенія ихъ N пополняющей роли, въ связи съ внесеніемъ фосфатовъ. Такимъ образомъ опыты съ минеральнымъ удобреніемъ, травами, картофелемъ и др. ведутся въ поляхъ экономическаго восьминольнаго съвооборота: паръ, рожь, картофель, овесъ, два года клеверъ, картофель, овесъ.

Опыты съ овсомъ по минеральному удобренію въ 1910, 1911 и 1912 г.г.

Опыта 1910 г.

Весной 1910 года впервые въ земскомъ имѣніп Петелино былъ ноставленъ опытъ съ овсомъ по минеральному удобренію. Поле, гдѣ ставился опытъ, передъ тѣмъ никогда не удобрялось и было сильно истощено продолжительной арендой мѣстныхъ крестьянъ.

Участокъ для опыта выбранъ совершенно ровный. Предше-

ствующее растеніе рожь.

Съ осени 1909 года поле было вспахано вершка на два двухлемешнымъ плугомъ Головина. Въ апрълъ 1910 года пробороновано желъзными боронами и внесено удобреніе, запаханное очень мелко; по пеборонованной пашнъ овесъ, высъянный по расчету 12 пудовъ на десятину разброснымъ посъвомъ, задъланъ бороною

Опыть быль поставлень съ 15°/о суперфосфатомь, котораго взято на десятину 20 пудовъ; селитры на десятину 8 пуд. и сърно-кислаго кали—8 пуд.

· Испытаніе велось по схемѣ; О,Р,К,РК,N,NР,NРК, съ повторными дѣлянками, размѣръ дѣлянки 24 кв. саж. За все время отъ начала всходовъ до созрѣванія сильно выдѣлялись дѣлянки съ NPК и NP.

Созравание на всахъ далянкахъ началось одновременно.

Результаты опыта на десятину въ пудахъ:

	ЗЕРНА.	соломы.	УВЕЛИ	İEHIE	Отношеніе верна къ
	JEF HA.		— 3 ерна.;	- Соломы.	соломъ.
0	79,06	111,07	_		1:1, 4
К	80,46	113,68	1, 4	2,61	1:1,41
PR	82,25	121,80	3,19	10,73	1:1,48
P	82,75	96,87	3,69	- 14, 2	1:1,17
N	94,25	214,75	15,19	103,68	1:2,29
NP	110,57	181,73	31 51	70,66	1:1,64
NPR	123,61	166,29	44,58	55,22	1:1,34
<u>{</u>	1				

Onuma 1911 1.

Чтобы подтвердить полученныя данныя 1910 г.,—въ 1911 г. опытъ съ овсомъ быль повторенъ. Участокъ взятъ на истощенной землѣ съ небольшимъ скатомъ на сѣверо-западъ. Саженяхъ въ десяти съ сѣверной стороны находится лѣсъ. Предшествовавшее растеніе—картофель. Въ апрѣлѣ 1911 года внесено удобреніе, задъланное двухлемешнымъ плугомъ на 2,5 вершка, овса высѣяно 12 нуд. на дес. разброснымъ посѣвомъ; задѣлка желѣзными боронами въ два слѣда. Комбинаціи: О, Р, NР, NРК. Дѣлянки съ РК и К изъ опыта выброшены, такъ какъ они въ 1910 г. прибавки ни зерна, пи соломы не дали.

Пзивнены также и количества удобреній на десятину—суперфосфата взято 18 пуд., селитры 4 пуда и калійной соли 8 пуд.

Въ дополнение къ этому опыту добавлены двѣ дѣлянки съ 8 пуд. N и 4 пуд. К. (NSP и NSPK4) для выяснения какое нужно количество селитры и калия для рентирования. Опытъ ставился съ повторпыми дѣлянками. Величина дѣлянокъ 24 кв. с. Такъ же, какъ и въ предыдущемъ опытъ отмъчено, что на видъ выдѣляются дѣлянки съ NPK и NP; созрѣвание въ этомъ году у нихъ было пѣсколько позже остальныхъ дѣлянокъ. Въ июнѣ опытъ убранъ, получилось на десятину въ пудахъ:

	Зерна.	Colombia.	Отношеніе зерна къ соложв.	Уве Зерпа.	анч. Соломы.
•				, vic paid.	
0	100,38	212,05	1:2,11		_
P	102,9	210,8	1:2,04	2,52	-1,7
PN4.	130,8	223,3	1:1,71	30,42	11,25
PN8 .	136,3	264,7	1:1,94	35,92	52,65
PN8R4.	155,0	315,7	1:2,03	54,62	103,65
PN4K8.	157,8	292,5	1:1,85	57,42	80,45
)	

Опыта 1912 года.

Въ 1912 году опытъ съ овсомъ по минеральному удобрению былъ повторенъ, съ постановкой на лучшей землъ. Предшествующее растение — картофель, шедшій послъ двухлътняго клевера.

Весной подъ овесъ разсыпаны и задъланы двухлеменнымъ илугомъ суперфосфатъ и калійная соль. Посъвъ овса разбросной съялкой 12 пуд. на дес. По всходамъ разсыпана селитра.

Опытъ поставленъ съ различными комбинаціями селитры и калія для выясненія рентабельности. Комбинаціи: NsPK4, N4PK8, N4PK4 и P.

Дълянки по 40 кв. саж., повторялись одинъ разъ. Холодная весна и дожди не дали разработать землю, посъвъ овса вышелъ ръдкій. По расчету на десятину урожай въ пудахъ:

	Зерна.	Соломы.	+ Зерна.	+ Соломы.
0	4046	150.4		,
N ₈ PK ₄	104,8	152,4 160,3	11,2	7,9
N ₄ PK ₈	123,9	193,8	19,1	41,1
N ₄ PK ₄	118,3	177,4	13,5	25,0
P:	116,8	161,2	12,0	8,8
			ı	

Во всёхъ трехъ опытахъ съ овсомъ можно прослёдить, что 1) въ первомъ минимумё находится азотъ, потомъ фосфоръ; 2) на истощенныхъ суглинкахъ можетъ быть выгоднымъ совмёстное внесеніе трехъ туковъ; 3) количество вносимой селитры можетъ быть, повидимому, сокращено до 4 нудовъ; 4) необходимы дальнёйшіе опыты по рентированію Х и К—удобреній. Въ 1913 г. опыты съ овсомъ въ этомъ направленін предположено продолжать.

Опыть съ рожью по фосфатамъ и селитръ въ 1910 и 1911 гг.

Въ 1910 году быль заложень опыть съ рожью по фосфатамъ и селитръ на нъсколько лътъ неудобрявшейся землъ. Въ 1909 г. этотъ участокъ быль занятъ овсомъ. Мъсто совершенно ровное, дълянки 24 кв. саж. съ промежутками въ 9 вершковъ съ каждой стороны. Испытывались суперфосфатъ, костяная мука 32°/о и томасшлакъ 16°/о. Кромъ фосфатовъ испытывалась селитра въ количествъ 3, 6 и 8 пуд. на десятину безъ фосфатовъ.— 6 пуд. селитры испытывалось съ томасшлакомъ— 16, 19 и 25 пуд. на десятину. Фосфатовъ на десятину брали но пудамъ растворимой фосфорной кислоты, для суперфосфата 3 пуда, для костяной муки и томасшлака — 4 пуда. Къ этому опыту добавлены дълянки съ полуторнымъ количествомъ суперфосфата и томасшлака. Предпосъвная обработка заключалась въ томъ, что поле въ маъ было

вспахано, черезъ нъкоторое время забороновано; за $2^{1}/2$ недъли нередъ носъвомъ произведена двойка. Подъ двойку внесены всъ удобренія, кромѣ селитры. Селитра внесена въ два пріема: половина по всходамъ осенью, а другая половина весной, когда зеленя тронулись въ ростъ.

Въ первыхъ числахъ августа посъяна рожь разбросной съял-

кой 9 пуд. на десятину, задълка жельзной бороной.

Къ осени рожь сильно раскустилась, поздней осенью была немного потравлена скотомъ. По сходъ снъга вымочекъ не замъчено. Въ концъ мая сильно выдъляются дълянки съ полуторнымъ количествомъ томасшлака и суперфосфата и дълянки съ 6 пуд. селитры и 25 пуд. томасшлака. Раньше другихъ рожь зацвъла на дълянкахъ, удобренныхъ полуторнымъ количествомъ томасшлака и суперфосфата, позже всъхъ на удобренной селитрой.

Вст дълянки, получившія фосфаты и контрольная къ 17-му поля совершенно созръли и были убраны; между тъмъ дълянки съ селитрой въ это время были зелены, приступить къ ихъ уборкт

оказалось возможнымъ только 22-го иоля.

На десятину получилось въ пуд.:

			Увел	гченіс
	Зерна.	Соломы.	Зерна.	Соломы.
І-й опытъ.	311			
Контрольная	10,769	280,58	_	_
Томасилакъ	118,40	354,60	10,71	74,02
Костяная мука	126,20	333,80	18,51	53,22
Суперфосфатъ	134,20	379,30	26,51	98,72
Суперфосфатъ полут	143,20	505,00	35,51	225,42
Томасилакъ "	144,60	484,20	36,91	203,62

	nuini l		Упеличеніе		
	Зерна.	Соложы.	Зерна.	Соломы.	
	1	1			
II-й опытъ (съ селитрой).		j 1			
Контрольная	80,86	237,00	· ·	_	
Селитры 3 пуд	63,37	266,30	16,991	29,3	
6 пуд. ,	81,20	240,80	0,34	3,8?	
,, 8 пуд.	82,10	265,30	1,24	28,3	
Томасшл. 16 п. + сел. 6 п	103,90	341,30	23,04	104,3	
,, 19 п.+ ,, 6 п.	108,70	366,90	27,84	129,9	
" 25 п.+ " 6 п	117,90	380,90	37,04	143,9	

Опытъ съ рожью по томасшлаку и селитръ 1911—12 г.

Для оныта взять участокъ на истощенной земль. Предыдущее растеніе—овесъ. Мъсто ровное, дълянки въ 24 кв. саж. Обработка и условія внесенія удобреній были одинаковы съ ранье описаннымь опытомь. Томасшлака взято на десятину 30 пуд., селитры 4 пуда и 6 пуд. Селитра на однъхъ дълянкахъ впосилась въдва пріема: половина осенью по всходамъ, а половина весною, когда зеленя тронулись въ рость; на другихъ дълянкахъ селитра вносилась только весной. Посъвъ ржи рядовой, на десятину 8 пудовъ.

Въ зиму рожь пошла вполнъ раскустившейся. 10-го мая впесена селитра. Цвътение ржи на всъхъ дълянкахъ одновременное. Благодаря суховъю, созръвание было ненормально ускореннымъ. Уборка 22-го иоля.

На десятину получилось въ нудахъ:

	-		Увели	ченіе
	Зерна.	Соломы.	Зерна.	Соломы.
		4 t . t	4	
Контрольная	94,00	189,00	. = -	
Томасшлавъ	93,40	220,80	-0,6	31,8
Томасшлавъ — 4 п. селитры (по- ловина весной, половина осенью)	110,80	237,00	16,8	48,0
Томасшлакъ — 4 п. селитры (все. весной)	104,00	223,50	10,0	34,5
Томасшлавъ 16 п. селитры (половина весной, половина осенью)	117,80	235,70	23,8	46,7
Томасшлакъ 16 п. селитры (все весной)	134,00	221,00	40,0	32,0

Приведенные три опыта не дають достаточно матеріала для заключеній, но указывають дальнѣйшее направленіе опытовь: 1) по сравнительному дѣйствію фосфатовь на озимое и послѣдующее за нимь яровое, 2) по рентированію N вмѣстѣ съ внесеніемъ P; 3) по времени внесенія азотистаго удобренія въ связи съ его количествомъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ приведенные опыты съ рожью и овсомъ указывають, что 1) на сильно истощенныхъ безнавозной культурой суглинкахъ растеніе особенно рѣзко реагируетъ на комбинаціи NP и NPК: 2) на земляхъ унавоженныхъ выступаютъ комбинаціи NP и P.

Опытъ съ удобреніемъ клевера суперфосфатомъ и калійной солью.

Въ 1912 году весной быль заложень опыть съ поверхностнымь удобреніемъ клевера 1-го года пользованія; дѣлянки по 60 кв. саж. (12×5). Удобренія вносились: на десятину суперфосфата 24 пуда и калійной соли 8 пуд. въ схемѣ Р, РК. и О. Каж-

дая дълянка имъла повторную. Оба тука вносились поверхностно 8 апръля въ то время, когда клеверъ только начиналъ трогаться въ ростъ. Въ концъ мая на удобренныхъ дълянкахъ клеверъ гуще, выше, окраска темнъе и все растеніе выглядитъ сильнъе. Въ серединъ іюня удобренныя дълянки полегли, нослъ ливня, бывшаго въ двадцатыхъ числахъ іюня, клеверъ на всъхъ дълянкахъ полегъ.

30-го іюня клеверъ скошенъ; учетъ урожая далъ слъдующія

цифры пудовъ свна на десятину:

O. 1438 PR. 453 P. 529

Рядомъ съ выше описаннымъ опытомъ удобренія клевера, былъ поставленъ опыть поверхностнаго внесенія удобреній подъ клеверъ въ количествъ 6 пуд. суперфосфата вмъстъ съ 3 пуд. калійной соли на десятину. Время внесенія—8/гу. Дълянки съ повторными въ 60 кв. саж.

Клеверъ скошенный 1-го іюля, далъ съна на десятину:

0 . . . 478,4 пуд. РК. . 497 пуд.

Въ 1912 году учитывалось послѣдѣйствіе удобреній на урожай клевера послѣ овса, удобреннаго весной 1911 года; сѣна на дес. пуд.:

0				435		0
N4P	, ,		. 1 .	376,7		59
N8P				455		+20
P	1.	• 1		464	b b	+29
N4PR8				514		+71

Необходимо отмътить, что въ 1912 году, въ районъ, гдъ ставились опыты съ удобреніемъ клевера, урожан послъдняго очень высоки (360—450 пуд.) что объясняется особо благопріятной погодой.

Опытъ съ французской и туркестанской люцерной:

Для выясненія пригодности французской и туркестанской люцерны въ условіяхъ района Петелина, въ 1912 г. быль заложенъ

оцыть для ихъ сравненія.

Участокъ земли для опыта взять около усадьбы, съ сѣверной стороны совершенно не защищенный, въ 1911 году занятый картофелемъ (урожай 900 пуд. на дес.). Съ осени вспаханъ двухлеменнымъ плугомъ на 2,5—3 вершка. Въ апрѣлѣ 1912 года вспаханъ на два вершка, съ послѣдующимъ боронованіемъ желѣзной бороной. Дѣлянки для опыта по 1/8 дес. каждая. 23 апрѣля посѣяна люцерна руками по разсчету 2 п. на десятину, задѣлка оборотной стороной бороны въ два слѣда.

Всходы появились въ началѣ мая, очень дружные, разницы въ ростѣ между той и другой люцерной нѣтъ. Весь почти май стояла довольно холодная и сырая погода и люцерна росла очень медленно. Въ концѣ названнаго мъсяца люцерна имъла всего 2,5 вершка высоты и сильно поѣдена долгоносикомъ нзъ рода Sitona. Къ концу іюня люцерна на обоихъ участкахъ имѣетъ 7—8 вершковъ высоты Цвѣтъ зелени туркестанской люцерны оказывается нѣсколько свѣтлѣе французской. 31-го іюня люцерна скошена до цвѣтепія, т. к. обѣ сильно засорены травами и поражены грибкомъ Регопоѕрога Меdicago.

2-го іюля люцерну пробороновали. 7-го августа она имъетъ 6—7 вершковъ и начинаетъ зацвътать совершенно чистая отъ сорныхъ травъ, съ которыми люцерна легко справилась.

Послъ 30-го августа она вновь двипулась въ ростъ, но ран-

ніе морозы пріостановили ея развитіе.

Во время учета перваго укоса французской люцерны замкчено повреждение ея кускутой, которая ко второму укосу развилась еще сильные, и начала угрожать туркестанской, посыянной

рядомъ съ первой. Половина люцерны запахана, а половина оставлена наблюденій за кускутой.

Для учета французской люцерны брались участки, не зараженные кускутой.

Персидскій клеверъ.—Trifolium resupinatum.

Наряду съ испытаніемъ посѣва люцерны француской и туркестанской, въ 1912 г. заложенъ опытъ съ однолѣтнимъ персидскимъ клеверомъ—шабдаръ.

Земля для опыта вышла изъ подъ картофеля, предпоствиая обработка такая же, какъ у люцерны.

Для пспытанія взяты два участка каждый по ¹/₄ дес.: на одномъ клевера высѣяно по расчету на десятину 1 пуд. 20 фун., на другомъ—1 пудъ.

Посвы произведень 17, го разбросной (ручной). Задылка съмянь обычная. 5 мая ноявились очень дружные всходы. Весь май и начало іюня клеверь рось очень медленно. Къ 10 іюня большинство растеній иміло 4 вершка высоты и начали появляться первые цвіты. Участокъ съ высівомъ въ 1 пудъ сімянь выглядить ріже, сильно засорень травами, тогда какъ участокъ съ высівомъ въ 1 пуд., 20 фун. почти чисть отъ сорныхъ травъ. Съ началомъ зацвітанія персидскій клеверъ сильно двинулся въ рость. 10-го іюля онъ представляль силошной душистый коверъ, иміля въ высоту 8—9 вершковъ. Въ это время произведенъ учеть урожая на ділянкі съ высівомъ 11/2 пуда; на десятину получено травы 1890 пуд., сіна 337 нуд.

Первое время посль укоса отрастаніе очень медленное, до ноявленія цвътовъ. Въ концъ іюля началось второе цвътеніе. Къ началу сентября вся дълянка цвъла, высота 8—9 вершковъ; учета произвести не удалось, такъ какъ клеверъ былъ потравленъ скотомъ, но по виду укосъ долженъ быть не хуже перваго.

На части клевера, оставленной во время перваго укоса на съмена, головки начали завязываться съ средины августа; созръвание ихъ началось между 1 и 10 сентября. Необычайно сырая погода не дала возможности собрать его съмянъ: головки подгнивали и отваливались.

Следуетъ отметить, что персидскій клеверъ служить прекраснымъ медоноснымъ растеніемъ; подрастая онъ не перестаетъ цебсти и пчелы все время берутъ взятокъ.

Въ 1913 году рѣшено вновь его посѣять *) и прослѣдить его развитіе, т. к. лѣто 1912 г.—совершенно исключительное по больш количеству пасмурныхъ дней, а осень—по количеству осадковъ.

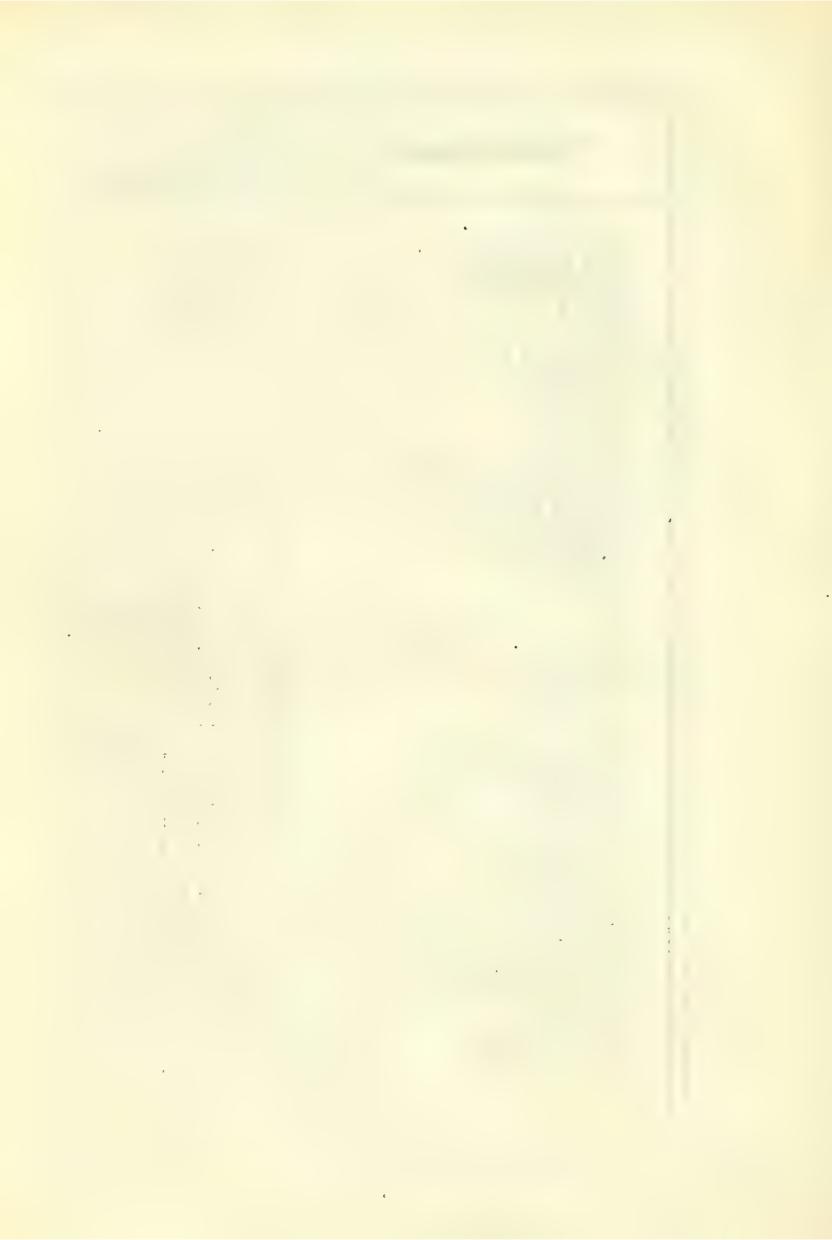
Испытанія сортовъ кортофеля за періодъ 1908—1912 годъ.

Съ весны 1908 г. въ Петелинскомъ имѣній было приступлено къ опытамъ съ сортами картофеля, продолжающимися и въданное время. Первоначально имѣлось въ виду, путемъ опытовъ опредълить наиболье урожайные столовые сорта, ранпіе и среднепоздніе. Впосльдствіе къ этой задачь прибавилась новая—испытаніе

заводскихъ сортовъ.

Участокъ, на которомъ было приступлено въ 1908 г. къ испытанію картофеля; вышелъ изъ-подъ ржи, почва сърая лъсная съ признаками подзолистости, истощена вслъдствіе долгольтней аренды. Съ осени 1907 г. поле вспахано двухлеменнымъ плугомъ до 2,5 вер., весной послъ обработки жельзной бороной, вспахано на такую же глубину и забороновано. Посадка производилась подъ соху, разстояніе между клубнями было 8 вершковъ. Сорта сажались одинъ за другимъ безъ опредъленной площади, урожай, самъ" приводятся въ помъщенной ниже таблицъ. На посадку поступило 20 сортовъ, полученныхъ отъ Департамента Земледълія и 14 сортовъ отъ В. А. Полякова.

^{*)} Съмена были выписаны изъ Туркестанскаго Об-ва с. хоз. по 10 руб. за пудъ.



	190	8 г.	1909 г.					
Названіе сорт	Посаж.	Уран. самь.	Посаж.	Уро сам				
		_	-		-		-	
					'			
Вссьма высовій Департ	٠,	4			0,88	13,7	9 ф.	5
Майскій Цвъть Полякова .					10 ф.	5,3	40 ,,	5
Царица II	Þ	4	٠		10 ,,	1,3	10 ,,	6
Іпрке II			*	٠	10 ,,	7,7	40 ,,	4
Шестинедъльный П		٠			10 ,,	7,2	40 ,,	4
Персиковъ Цвътъ П	٠				10 ,,	6,9	40 ,,	5
Пуратананъ П					10 ,,	6,4	40 ,,	5
Меркеръ П					10 ,,	5,6	40 ,,	6
Превосходный Деи					0,88	3,4	1 ,,	17
Удовлетвореніе Ден					0,75	12,3	.1 ,,	9
Виндзорскій Замонъ Деп					0,88	15,0	10 ,,	3
Предводитель Деп					0,66	3,2	2 ,,	6
Гербингеръ Ден	b.				0,88	7,7.	3 ,,	3
Изобиліе Ден					0,88	16,0	0,25	9
Аморъ	4				10 ф.	6,4	40 ф.	g
Пясть :		ď.			10 ,,	6,0	40 ,,	8
Вольтианъ					10 ,,	5,6	40 ,,	5
Воеходъ Солица					10 ,,	9,1	80 ,,	7
Царская Корона					10 .,	13,0	20 ,,	6
Глобусъ					10 ,,	8,8	80 ,,	8
Магнумъ Бонумъ Деп.		Ċ	-		0,88	15,4	2	12
Сэттона "А" Деп	-			•	0,88	7,0	3 ,,	8
Стольтіе Леп.		•	•	•	0,88	12,8	5 ,,	8
Безподобный Деп.		•	•	,	0,50	9,0	. "	0
Полевой ясенелистый Деп	•	٠	•	•	0,75	6.6	. "	18
Ясенелястый Деп	•	•		-	0,88		,	14
Идеаль Леп.	*	•	•	•	0,88	10,6	. "	8
Asia K.*).	1			•	0 1	11,7		
15 10		•	•		-	_	1 ,,	17
			٠			_	1 ,,	16
Императоръ Рихтера К.	4	٠			-		5 ,,	7
Свъжная Роза И		•	-			-	10 ,,	13
Первинка К		-	*	٠	-		5 ₁₁	6
Равній Плодоносиваній К.			٠		-	-	5 ,,	(
Передъ Фронтомъ К					-	_	1 ,,	16

1910	1910 г.		1911 r.		2 г.	T		
Посаж.	Урож.	Посаж.	Урож. сачъ.	Посаж. Урож. самъ.		Примъчаніе.		
]	-	Не попаль въ посадку по отнекъ.		
-	_		_			Назкая урожайность, большое количество		
		-	_		_	мелкихъ клубней.		
1 1			-			1		
1			-	-				
'	-	-	-	-				
1		-		-				
15 o.	8,0			_	_	Не понадъ въ посадку по отпбкъ.		
8,5	4,3	_				Плохо хранился, осенью заболвав наршей.		
26 ψ.	8,3		_	_		Исключенъ за неравномърные урожан.		
8,5	6,0	_	_	_	_	,, нязкіе урожан.		
8,25	8,0	_		_	_	Илохъ при хранеція, мелокъ.		
2	7,5	-	_	-	_	Очень большіл уклоненія въ формъ.		
40 ф.	5,6	_	_	-	_	Низкая урожайность.		
40 ,,	8,5	-				Мелкіе клубии.		
85 ,,	5,7	-	_	-	-	Низкая урожайность.		
40 ,,	11,0	140 ф.	8,4	-	_	Меякіе клубин.		
40 ,,	17,7	104 ,,	9,6	_	_	39		
40 ,,	9,5	122 ,,	9,4	-	_	77 *1		
' 21 ,,		108,5	7,3	_		Стипль пъ подвалћ.		
20 ,,		102	6,8	. —	-	Мелкіе клубин, забольть паршей.		
28 ,,	8,8	135 ,,	5,0	-	7	Неравномърные и мелкіе клубии.		
6,5 20 φ.	7,2 10.0	88,5	8,1 6,9	79,5	8,2	Илохо хранился и вибольть паршей.		
· 20 φ.	8,0	93 п.	8,7	96,3 п.	6,8			
64 ,,	7,4	134 ,,	7,0	151 ,,	5,6	•		
11,5 ,,	7,3					Очень мелкіе влубии и оч. поздпій сорть		
7,25	4,3	_	-		_	Очень мелкіе клубии, не характеренъ.		
9 ф.	5,3			_		Пропаль при хранени,		
22 ,,	7,8	119 ф.	8,8	_	_	Мелкіе клубии.		
24 ,,	8,0	165	7,0	171	6,7			
30,5	9,6	171	7,5	131	8,1			
9,25	5,1	13,5	6,8	104,5	7,3			

^{*)} Костинская экон. Инкитинскаго.

Hammada aranga	190	1908 г.		1909 r.	
Названіе сортовъ.	Посаж.	Урож.	Посаж.	дрож. сачь.	
				,	
Желтая Звёзда II			10 ф.	20,25	
Золотой особенный Д					
Сэтгова Упованіе Д	1			_	
Золотия Звазда Ден					
Король Эдуардь Ден	1				
Шотландскій Боецъ Деп.	1				
Родинскій Пеполинъ Деп.	1				
Золотой Шаръ Деп					
Прочный Деп.					
Съверная Звъзда Деп.	•				
Глядіаторь Ден.					
Майская Жатва Лец.					
Алая Красавица Ден.					
Урожайный Деп	i i	_	1		
Бълый Городъ Деп.			_		
Идеаль Сэтгона Деп.	1				
Брюсъ Деп.	i	- 1		_	
Ридингскій стрый Ден.		_ ,			
Шестинелъльный М. СX. Инст.				:	
Beerga Xopomin M. CX. Hacr					
Вонтель Деп.			t		
Шотландскій Тріумфъ Ден.	_ '		{		
Факторъ Деп.					
Магнунъ Бонунъ Ден.			14		
Герцогиня Коривалийская Деп.					
Мучной Шаръ Ден.	1 ,				
Золотое Совершенство Ден.					
Наисовершеннъй ден.					
Парскій М. СX. Инст.					
Гавроневъ Долк. изъ Варшавы					
Видъ)		
Свитезь		. '			
Зничь					
Onn's					

	1910 г.		010 г. — 1911 г. — 1912 г.		2 г.	Ungadanania		
	Посаж.	Урож. самъ.	Посаж.	Урож. самъ.	Посаж.	Урож. санъ.	Примъчаніе.	
	79,0	8,2	135 п.	8,8	163	7,7	1	
	1 φ.	7,5	2	-	_			
	3,5	7,0		-				
	9.25	6,8					•	
	3,0	5,1	-					
	2,0	3,2	-			~		
	2,6	6,6						
	1 ф.	7,5			i ·	-		
. 1	3 .,	6,6					Забракованы нь первый же годъ иснытанія за очень позднее созрѣваніс,	
1	4 .,	4,75			1		малый урожай и медкіе клубии.	
[2,5	3,0	^	-				
	4,5	3,7	-	-				
	1 ф.	7,5	-	-				
	3,5	4,7	-		1			
	1,5 ф.	5,6	_		1			
	4,25 1,5	5,2 8,6		-	,		1	
,	2 φ.	8,0			1			
,	10 ,.	4,5					Весь произдъ зимой въ подвалъ.	
ĺ	10 ,		111 ф.	9,0		-	1))1 '1 '1 '1	
	1.5	11,6	0,5	10,0			Пропаль зимой въ подвалъ.	
1	1,75	9,1	0,5	15,0			39 79 91 11	
	3,75	11,7	8,5	6,5		_	Очень поздній сорть.	
	3,88	9,9	5,5	10,1	1		Процель вимой въ подвалъ.	
	3,5	13,0	9,0	8,3	126,5	5,0	Auto and an annual and an an annual and an annual an a	
	4.0	4,5	0,5	28,0	10.5	11,9		
	1.12	12.4	0,5	20,0	, 5 ф.	18,8		
	3,5	9,4	2,5	15,6	26 ,,	10,9		
	10,0	6,2	115 в.	8,5	177 п.	5,5		
1	_				70 ф.	10,4		
1	-	-	- 1	-		9,7		
	-		- ,		76 .,	10,4		
	- '			-	70 .,	10,5		
			1					

Въ іюль 1908 г. были уничтожены улиткой сорта "Самъ Девяносто" и "Открытіе" Осенью, 14 сентября, побиты морозомъ: "Ридингскій шероховатый" и "Майская Королева". Эти сорта въ таблицу не вошли. Всъ остальные сорта послъ выконки были засынаны въ подвалъ, въ особо устроенные деревянные ящики для каждаго сорта.

Зимой порчи сортовъ не было; всё они весной 1909 г. поступили на посадку. Въ этомъ году добавлены 6 сортовъ, выписанныхъ изъ Костинской экономіи. Условія испытанія не мёнялись. Осенью при выкопкъ сортовъ, нъкоторые были забракованы въ виду низкой урожайности и неравномѣрности клубней (см. таблицу) за два года испытанія. Всь остальные сорта поступили на

испытаніе 1910 г. Условія храненія оставались ті же.

Въ 1910 г. было получено отъ Департамента Земледълія 26 новыхъ сортовъ. Сорта были посажены послѣ клевера. Съ осени 1909 г. поле поднято на небольшую глубину двухлемешнымъ плугомъ, весной заборовано, вспахано на 2,5—3 вершка и вторично пробороновано. Земля подготовилась къ посадкѣ картофеля очень хорошо. Характеръ посадки и разстоянія были оставлены прежнія.

Осенью 1910 г. послѣ браковки оставлены на испытаніе: 6 сортовъ отъ Департамента Земледѣлія, полученныхъ въ 1908 г., 5 сортовъ В. А. Полякова и нѣсколько новыхъ сортовъ отъ Де-

нартамента Земледълія.

Въ 1911 г. сорта сажались по клеверищу, осенияя и весенняя подготовка котораго были одинаковы съ 1910 годомъ. Земля также подготовилась очень хорошо.

Съ этого года тъ сорта, которыхъ имълось для посадки нъсколько пудовъ, сажались на опредъленныхъ заранъе назначенныхъ илощадяхъ. Кромъ того, картофель сажался не подъ соху, а подъ маркеръ Сакка и разстояніе между бороздами было не 16 верш., а 14. Все остальное было, какъ и въ предыдущіе годы испытанія.

При уборкъ сортовъ обращено особое вниманіе на количество клубней въ кустъ, на ихъ равномърность (для анализа брали 10 кустовъ, одинъ кустъ черезъ 10—15 кустовъ) и на заболъваемость.

Послъ учета урожая, сорта браковались. Храненіе то же

Весной 1912 г. нъсколько сортовъ картофеля забраковано изъ-за плохого храненія зимой (см. таблицу). На посадку пошло 12 старыхъ сортовъ и 4 новыхъ винокуренныхъ, присланныхъ изъ Варшавы отъ Долковскаго. Картофель сажался по клеверищу, подготовка его и всъ условія посадки ничѣмъ не отличались отъ

прежнихъ лътъ испытанія. Во время вегетаціоннаго періода велись наблюденія за появленіемъ всходовъ, за развитіемъ ботвы,
началомъ и концомъ цвътенія и завяданіемъ ботвы (начало и конецъ). При уборкъ также обращалось вниманіе на забольваемость,
равномърность и количество клубней въ одномъ кустъ Въ этомъ
году при уборкъ сдълано три измъренія положенія глъзда клубней:
вдоль борозды, понерекъ борозды и глубина гнъзда. Для измъренія
брались 10 кустовъ, по одному черезъ 10—20 кустовъ, смотря
по величинъ посадки сорта. Всъ эти наблюденія приведены въ сводной таблицъ, прилагаемой отчету (см. таблицу 2).

Такимъ образомъ къ 1913 году изъ всяхъ прежнихъ сортовъ картофеля за четыре года испытанія осталось только 12. Изъ нихъ особенно выдъллется "Желтая Звъзда". За всь годы испытанія она дала мало колеблющійся урожай, клубни весьма ровные, по созрѣванію можно отнести къ средне-поздинмъ. Въ храненіи очень хороша. Крахмалистость въ 1912 г. 16,8% с. Клубень ея плосковато-овальный, кожура желтоватая, пе гладкая; глазки большіе, не глубокіе, мясо бльдно-желтое. Ботва высокая, плотная и густая.

За ней идеть "Идеаль", полученный отъ Департамента Земледълія; этотъ сортъ, хотя и менѣе урожайный (въ этомъ году опъ даль всего самъ—5,6), но его можно отнести къ сортамъ скорѣе ранинмъ; къ началу уборки, 19-го сентября, ботва была совершенно высохшая; въ прежпіе годы онъ давалъ самъ 8. Клубень у иего эллипсоидальный, силюснутый, глазки очень не глубокіе, кожура совершенно гладкая, свѣтло желтая. Ботва не высокая рѣдкая, нѣсколько раскидистая. Въ храненіи очень хоронгъ. Крахмалистость 1912 г.—19°/о.

За этими сортами идуть "Ясенелистный" и "Ясенелистный Полевой"; оба сорта по вившнему виду ботвы и клубней очень походять другь на друга. Эти сорта въ испытаніи оставлены за ихъ раннее посивваніе, въ срединь августа ботва настолько высыхаеть, что стаповится едва замьтной. Недостатки: плохая сравнительно урожайность и мелкость клубней. Клубии округленно продолговатые, къ одному концу заостренные, глазки мелкіе. Мясо свътло-желтое (скоръй бълое). Ботва небольшая раскидистая, пемного стелется. Въ храненіи хорошъ. Крахмалистость Ясенелистнаго въ 1912 г 15,8%, Ясенелистнаго Полевого—16,8%.

Изъ новыхъ сортовъ по времени испытанія особенно выдѣляется ,,Герцогиня Корнвалійская". За три года она дала очепь высокіе урожан, клубни крупные, очень ровные. Клубень плоскоовальный, одинъ конецъ его чуть заостренъ, другой округленъ. Глазки средней величины, сосредоточены въ узкой части клубня. Ботва сильная высокая, листъ круппый, стебли очень плотные. По созръванию можно отнести скоръе къ поздиимъ. Въ хранении хорошъ. Крахмалистость за 1912 г. 17,5%.

За пей идетъ «Царскій», полученный отъ селекціонной станціи Московскаго С.-х. Инст., испытываемый три года. Первые два года онъ далъ очень ровные, крупные клубни. Въ этомъ году опи ивсколько мельче, по очень ровные. Сортъ поздпій. Клубни нѣсколько округлые, чуть продолговатые: мясо свѣтло желтое. Глазки очень глубокіе. Кожура желтоватая и гладкая. Ботва сильная, высокая, иѣсколько кудрявая. Въ храненіи сортъ хорошъ. Крахмали стость въ 1912 г.—19°/о.

Изъ новыхъ сортовъ по раннему созрѣванію и ровпымъ урожаямъ за три года испытанія выдѣляется, «Ранній Плодопоснѣйшій», полученный изъ Костин. экон. Клубпь очень ровные. По времени созрѣванія близко подходитъ къ «Идеалу». Въ храпеніи очень хорошъ. Крахмалистость за 1912 г. 17, 9°/о. Описанія ботвы и клубпей не было сдѣлано. Оставленъ на испытаніе въ 1913 году.

Следуеть обратить вниманіе на сорть «Мучной Шарь». Въ 1912 году онь даль высокій урожай съ 20°/о крахмала. Картофель средней величины, кожура красная. Описанія не сделано. Хранился всё годы хорошо. Оставлень на испытаніе 1913 г.

Наконецъ, еще новый сортъ «Наисовершеннъйшій», выдълился по урожаю, и по равномърной величниъ клубней. Описанія не было сдълано. Оставленъ на испытаніе 1913 г. Крахмалистость въ 1912 г. 16,9° о.

Полученные винокуренные сорта въ 1912 году оказались всъ поздносиълыми. По урожайности и по °/о крахмала (20,9°/о) на первомъ мъстъ стоитъ «Видъ». Клубни его правильно шаровидносилюснутые средней величины. Глазки скоръе глубокіе, кожура сътчатая въ чешуйкахъ, мясо свътло желтое. Ботва высокая, плотная, стебли кръпкіе.

На второмъ мъстъ «Гавронскъ». Клубни также средней величины. Форма неправильно округлая, глазки глубокіе, мясо желтое. Кожура сътчатая, болье чешунстая, чьмъ у «Вида». Ботва высокая, густая, стебель тонкій. Крахмалистость—18,5°/о.

Затымъ идетъ «Зничъ». Клубни круппъе средней величины, форма—приплюспутый цилиндръ. Глазки мелкіе, немногочисленные; кожура свытлая крупно-сытчатая Мясо былое. Ботва очень сплыная, высокая, стебель илотный. Крахмалистость въ 1912—18,3"/о.

Наконецъ, четвертый сортъ «Свитезь». Клубни средней величины, продолговатые, съ обоихъ концовъ округлые. Есть уклоненія въ сторону большей округлости. Глазки глубокіе, кожура свѣтлая, гладкая, покрыта какъ бы крапинками. Мясо свѣтло желтое. Ботва высокая, плотная, густая. Крахмалистость 1912 г.—17,5% всѣ эти четыре винокуренные сорта оставлены на испытаніе 1913 года.

Помощникъ губ. агр. В. Буланже.

°/0-ное содержаніе крахмала въ испытывавшихся сортахъ.

TIADATHE COUNT	A .			0/0	KPAXMA	ЛА.
HA3BAHIE COPTA	A.			1910 r.	1911 r.	1912 г.
				. Assessment	, –	
Гапронекъ	•			· · ·		18,5
Свитезь			.			17,5
Видъ			,	_		20,9
Запчь				_		18,3
Герцогиня Корив. Д	4				_	17,5
Зелотое Сопершен. Д.	*		4		_	16,8
Мучной Шаръ Д.	4				-	20,0
Наисовершениъйшій Д						16,9
Передъ Фронтомъ К					21,54	17,5
Царскій М. СX. Пист	+4	4			20,24	19,0
Первинка К				13,7	15,66	13,6
Раний Плодоноснъйшій				16,2 .	20,24	17,9
Полевой Ясевелистный Д.				14,38	17,9	16,8
Идеаль Д				17,6	20,5	19,0
Псенелистный				14,38	18,42	15,8
Желтая Зевада П		4		15.5	20,76	16,8
Глобусъ П			7	14,38	25,38	
Восходъ Солнца II			•	12,1	18,94	
Царская корона П				15,5	24,34	
Сивжная Роза П	٠			13,7	24,34	
Crontrie Д	,			14,1	18,42	
Магнунъ Бонунъ Д	•.			. 17,6	18,94	
Сэттона А. Деп	,	٠		19,5	19,98	
Всегда Хорошій М. СХ. Паст.		,		17,6	19,46	
Шестинедъльный				19,6	19,98	
Безподобный Д		7	. *	_	25,9	
Превосходный	*	٠		19,1		
Виндзорскій Замокъ.		٠		17,6		
				1		



Данныя за 5 лътъ о времени всходовъ, началъ цвътенія,

Названіе сорта.	B	Время всходовъ.					
nasbanie Gupia.	1908 г.	1909 г.	1910 г.	. 1911 r. 1	912 r.	1908 r.	1909 r.
Пдеаль	15/VI	4/VI		8/V1	7/11	21/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	6/VII
Ясенелистный	14/VI	5/VI	-	8/VI	7/YI	16, YII	10/Y (I
Полевой Исенелистный	14/YI	5/YI	-	8,71	7/VI	16/YII	10/111
Желтая Звъзда	-	2/YI		5/VI	3/VI	_	7/VII
Первинка	-	1/71		8/VI	7/\\T	_	10/YII
Раний Плодоносивёш	_	29/Y		8/VI	3/VI	_	1/Υ!Ι
Передъ Фронтомъ	-	2/YI		8,VI	3/VI	-	8/VII
Царскій		-	_		7/YT		-
Герцогиня Корнв	-			-	7/VI	. —	_
Золотов Совершенство	-	-	_	-	7/VI	-	
Мучной Шаръ	-	- .	notes.	-	7/YI	-	_
Намесвершеннъйшій	-		_	-	7/YI	_	_
	1						

завяданіи ботвы и времени посадки и уборки.

цвѣте	нія.		На	s orsp	авядан	ія боті	зы.	IIDA	41-6-17 L **	(II)
1910 r	. 1911 r	. 1912 r.	1908 г.	1909 г.	1910 r.	1911 г.	1912 r.		НАРФМ.	IE.
	1									
-	16/YI	пе было		28/1/11				Время п	осадки и бхъ сорто	
	I 18/YI					12/Y)][
30 V	1 18, \1	Ι .,	3 IX	28, VIII	17 VIII	14 УШ	15 УШ	Годы.	Посад	Убор.
28/YI	12/YI	8/VII		13/IX	23/УШ	25/УШ	18/ҮШ	1908	27/٢,	15/IX
26/VI	1 17/YI	20/111		27/УШ	28/УШ	27/1311	5/IX	1909	15/Y	16/IX
1/11	I 14/VI	12/VII	_	27/ҮШ	20/VIII	15/YIII	24/УШ	1910	4/V*	7/IX
30/V.	I 16/VI	18/711	_	27/VIII	25/VIII	20/УШ	зелень	1911	13/Y	10/IX
28/VI	1 16/YI	18/VII	-	-	25/УЩ	24/УШ	побита	1912	18/V	21/IX
28/YI	I 15/VI	12/YII	_	_	2/IX	28/УШ	моро-			
9/ V I	16/11	20/YII	_	· —	2/1X	28/VIII	80%%			
27/VI	I 17/YI	1 12/VII	-	_	19/УЩ	20/УШ				
не цв.	15/YI	20/VII	-	-	2/IX	28/УШ	зелень побита моро- зомъ.			
1	1					1		ı		
		1				1				

Таблица наблюденій за сортами картофеля

Названіе сорт	r0B1	٠.		Васъ 1000 п. при	посадкћ.	6.	Вйсв посад.	матеріала.	Площаль посадии.	Время веходоил.
Ліелтая звізда			.	5	n. 30	ф.	40 п.	34 ф.	600 кв. с.	3/11
Пдеаль			-	5 1	п. 28	ф.	30 п.	8 ф.	480 кв. с.	7/11
Царскій				5	п. 25	ф.	2 п.	38 ф.	40 кв. с.	97
Ранній плодопосный				4	u. 15	ф.	2 ш.	7 ф.	40 кв. с.	$3/v_1$
Первинка		٠	.	6 (ı. 30	ф.	2 и.	34 ф.	40 кв. с.	7/11
Ясенелистный		,		3	a. 5	ф.	1 и.	24 ф.	40 кв. с.	7/11
Полевой Ясенелисти	. ŭi			2	п. 35	ф	1 и.	13 ф.	40 кв. с.	12
Вередъ фронтомъ.			-	3	a. 30	ф.	3	0,5 ф.	17,6 кв. с.	3/v1
Герцогиня Корив.			- 1	3 1	н. 30	ф.	1 н.	6 ф.	22,4 кв. с.	7/11
Золотие Соверш			-	1	n. 16	ф.		5 ф.	бориздой.	7,91 1
Мучной Шаръ		٠		2 1	n 10	ф.	1	0,5 ф.	71	7, 11
Наисовершенъйш.		٠	-	4 1	ı. —	ф.		26 ф.	77	7/rt
Гавронекъ				2 :	в. 17	ф.	1 п.	30 ф.	21	7/vi
Свитезь				3 1	ı. 5	ф.	1 п.	36,5	19	2,51
Видъ	٠.	٠	- 1	2	u. 17	ф.	2 п.	2 ф.	27	6, 11
Зничь				3	n. 17	ф.	1 u.	30 ф.	73	6/11

въ 1912 г. за весь вегетаціонный періодъ.

_	Цвът	теніе.	Запя	даніе	рви.	,		устъ ср		Bh	ренів і вершь	075	0 _{/0}	
	Начало.	Конецъ.	Hayalo.	Конецъ.	Время уборыт.	Число стеблей въ 1 куст.	Діаметръ 9, 10 и 11 сант.	діаметръ 6,7 п S	Measerpa 3, 4 m 5	Вдоль борозд.	Поперекь бор.	Глубина гийзда.	15 auryera.	Upn ysupus.
												,		
	8, 711	25/чи	15/vm	-	20,	8	4	5	4	5	5	3	12,8	16,8
	только	бутон.	соверя	28/vm m. se-	17	5	1	6	4	5	4	3	13,2	19,0
	18/vii	3/vm		ная боркъ̀.	27	5	2	3	3	6	5	3	14,3	19,0
	12/vu	3/vm	10/vm	24,'vm	37	6	1	4	5	5	4,8	3	12,8	17,9
	20/va	3/упі	10/vm	пачало	97	6	2	5	1	7	6	3,5	-	13,6
	це ц	ата.	3/vin	15/viii	33	4		4	6	5	4	3	13,2	15,8
	не ц	era.	1—3 /vm	15/уш	23	4	,	5	6	5	4	3	13,1	16,8
	18/vii	5/vm	вачало септ.	совер. зол. къ убор.	71	6	1	4	4	6	5	3,5		17,5
	12/vm	5 mii	-	_	33	5	. 3	4	3	6	6	3,5	11,3	17,5
	20/vm	5/vm	_	-	25	5	-	_	_	_		_	-	16,8
	20/vn	3/vm	3/vm	начало	19	-	_	_	-	_	_	-	-	20,0
	20/vm	สเสียม	сент.	совер. зел. къ убор.	77	4	. 2	1)	4	6	5	3		16,9
	18/viii		3/rm	1	27	4	1	5	4	5,5	6	3,5	13,5	18,5
	22/vm	время	39	уборкъ совершенно веления.	37	5	1	9	2	6	5,5	3	11,4,	17,5
	18/vm	цвван. 22	11	боркъ сове	27	4		6	3	5	5	3,5	15,4	20,9
	22/vm	27	79	K'b y	71	4	_,	Ď	4	7	10	4	12,8	18,3

Опытъ группового кормленія скота по датскимъ нормамъ въ земскомъ имѣніи Петельно, Тульскаго уѣзда.

Общій интересъ къ кормленію по нормамъ и, отчасти, неправильное использованіе кормовъ въ Петелинскомъ хозяйствъ, дали поводъ поставить опытъ съ кормленіемъ.

Неправильность использованія кормовъ заключалась въ томъ, что скармливали очень много грубыхъ кормовъ въ ущербъ переваримости. Корма задавались часто, скотъ не имѣлъ надлежащаго отдыха. Обычно въ хозяйствѣ на голову выдавалось: сѣна лугового 5,7 ф., клевернаго—15 ф., яровой соломы—11,3 ф., мякины 2 ф., свеклы дойнымъ коровамъ 47 ф., сухостойнымъ 26 ф. и посыпка изъ викоовсяной смѣси но нѣсколько фунтовъ на голову (1—6), въ зависимости отъ удоя. Помѣщеніе не холодное.

При такихъ условіяхъ стадо давало дохода, какъ видно изъ прилагаемой ниже таблицы, 2 р. 80 к. въ сутки; эта цифра получилась изъ продажной стоимости всего молока за вычетомъ стоимости корма дойныхъ коровъ, не включая сюда °/0°/0 погашенія на инвен-

тарь, ремонтъ построекъ и расходы на администрацію.

Для опыта взято все стадо, состоящее изъ 18 дойныхъ и 5 сухостойныхъ коровъ. Опытъ былъ поставленъ спеціалистомъ по животноводству Г. П. Подберескимъ. Для учета стоимости кормленія до опыта и послѣ опыта (опытъ ставился съ кормами, которыя имѣлись въ хозяйствѣ) исходили изъ слѣдующихъ цѣнъ:*) продажная цѣна 1 ведра молока 90 к., викоовсяная мука 1 пудъ 94 к, клеверное сѣно 1 п. 32 к., луговое сѣно 1 п. 28 к., мякина 1 п. 12 к., яровая солома 1 п. 10 к. и свекла 1 п. 10 к. Кормленіе велось сообразно живому вѣсу, суточному удою, качеству корма и періоду стельности. Весь опытъ распредѣлился на три періода.

1. Выяснялись суточный удой каждой коровы, живой высь, количество кормовой дачи и стоимость кормленія. Этотъ періодъ

продолжался 3 дня съ 16 по 18 февраля включительно.

2. На основаніи полученныхъ пробныхъ суточныхъ удоевъ, распредѣливъ коровъ на группы, составили, такъ называемыя «пробныя нормы». Они заключались въ томъ, что къ нормально составленнымъ было прибавлено по нѣскольку фунтовъ концентрированнаго корма (2—3) для повышенія удоевъ. Эта предварительная группировка коровъ съ кормовыми дачами по пробнымъ пормамъ представлена въ слѣдующей таблицѣ:

^{*)} Цфны взяты среднія за посябднія пять лфтъ.

	І группа.	II rpynna.	III rpynna.	IV труппа.
	Оть О до 12,5 фунт. молока коровы № 19, 20,21,22 и 23.	20 ф. молока коровы № 2,		Оть 27,6 до 30 и выше ф. молока коровы № 11, 14, 15, 16 и 18.
	Фунты.	Фунты.	Фунты.	Фунты.
	1			
Муки	3	7,5	10	12,5
Клевернаго съна .	15	20	20	20
Мякины	5			
Яровой соломы	8	8	8	8
Свеклы	25	50	50	50

Кормленіе предварительное и затімь опытное, было установлено три раза въ сутки, именно: отъ 5 до 9 ч. утра концентрированный кормъ (3—7,5 фунта), свекла (25—30 ф.), грубый кормъ (5 ф.) и послів пойка. Отъ 1 до 4 ч. дня концентрированный кормъ (5 ф), грубый кормъ (10 ф.) и пойка Отъ 8 до 9 час. вечера свекла и грубый кормъ.

Порядокъ задаванія корма быль слідующій: сначала задавали въ сухомъ видів концентрированный кормъ, затівмъ рівзанную свек-

лу и наконецъ грубый кормъ.

Дойки распредълялись: 4—5 ч. утра, 12—1 ч. дия и 7—8 ч. вечера. Грубый кормъ отвъшивался для нъсколькихъ коровъ, свекла и концентрированный кормъ отмъривались опредъленной мъркой для каждой коровы отдъльно.

Въ этомъ періодѣ, прододжавшемся съ 17 по 28 февраля. велись наблюденія: за повышеніемъ удоевъ, вслѣдствіе чего произошла новая перегруппировка коровъ, какъ и въ какое время коровы съѣдаютъ свою порцію и количество остающагося не съѣденваго корма. Всѣ паблюденія дѣлались съ той цѣлью, чтобы при составленіи окончательныхъ дачъ въ опытѣ, легче было установить нормы опытнаго кормленія.

По окончаніи второго періода, когда начался собственно опытъ съ 28 февраля по 12 марта включительно, коровъ распредълили

но удоямъ. Въ пом'вщаемой таблиц'в указаны кормовыя дачи каждой группы.

	I группа.	II группа.	III группа.	IV группа.	У группа.
	Оть 0 до 12,5 ф. мол. коровы № 19 20, 21, 22, 23.	Оть 12,6 до 20 ф. мол. коровы № 2, 3, 4, 5 и 17.	Отъ 20,1 до 27 ф. мол. коровы № 1, 6, 7, 8, 9, 13 н 15.	Оть 27,1 до 35 ф. мол. короны № 10, 11, 12, 14, 16.	Отъ 35,1 и выше ф. мол. корова № 18.
	Фунты.	Фунты.	Фунты.	Фунты.	Фунты.
Муки	3	5	7,5	10	12,5
Съна клеверн.	15	20	20	20	20
Мякины	12	5	5		
Свеклы		30	40	50	50

Опытъ, какъ видно изъ прилагаемой расчетной таблицы, выразился доходомъ отъ стада въ 4 р. 37 к. въ сутки, вмѣсто 2 р. 80 к. Такимъ образомъ, чистой прибыли отъ кормленія по нормамъ дойныхъ коровъ получилось 1 р. 57 к., а если сюда еще прибавить сокращеніе расходовъ по кормленію сухостойныхъ коровъ въ сутки на 60 к., то весь дохолъ отъ кормленія выразился суммой въ 2 р. 17 к. въ сутки.



Кличка коровъ.	CTP.	ılı BÉCB.	Лень посабдняго отела.	Средній удой пе чаломъ кормі	опыт.
	Возрастъ	Живой	День	Въ фунт.	Въ
1. Казюлька	11 л.	22 п.	14/x11 11 r.	21,3 ф.	62 ĸ.
2, Теща	8	. 28	28/vm	18,3	53
3. Звъздочка	7	26	26/IX	17,0	49
4. Красотка	7	29	13/x	15,2	44
5. Бурка	11	29	1/II 1911	13,7	40
6. Зорька	9	31	25/x1	21,8	63
7. Купчиха	9	32	15/IX	18,2	53
8 Машка	10	28	26/x	17,8	52
9. Нъжва	7	21	4/1	20,2	59
10. Ночка	11	26	26/1	20,8	60
11. Княгния	4	26	7/n	22,8	66
12. Копаниха	7	31	8/1x	21,8	63
13. Добрынка	7	34	7/1	21,5	62
14. Приманница	4	28	11/n	23,7	69
15. Сиротина	31/2	21	12/п	23,3	67
16. Хозяйка	10	26	12/m	29,5	86
17. Нъга	$2^{1/2}$	20	2/11	10,3	30
18. Пеструшка	7	32	31/1	29,3	85
Bcero .	_			366,4	10p.63 g.
19. Милка	10	30	2/11	_ =	_
20. Бълга	7	28	30/17	— й п ы	_
21. Рыжка	3	20	11/m	- cro	_
22. Княжна	3	26	нетель	- x o c	_
23. Бѣлоголовая	8	33	28/m	c.y.	_
		_	_	-	

	Стоимость дневного кормоного раціона неродь опытомь.	Доходъ отъ молока за вычетомъ стопмо- сти корма до опыта.	удой вт	суточный в концвыта. Въ кон.	Стоимость дичиного раціона по время	Доходъ отъ молока за пычетомъ стоимо- сти корма во времи опыта на день.	Достигнутое уве- личеніе удоя въ фунтахъ.	Всего чистой при- были въ день отъ опыт. кормленія.
	46 к.	16 K.	24,1	70 к.	41,0	29	2,9	13 к.
	45	8	18,5	54	37	17	0,3	9
	45	4	19,5	57	37	20	2,5	16
ł	45	— 1	16,5	48	37	11	1,3	12
	41	1	15,0	44	37	7	1,3	8
	49	14	25,2	73	49	24	3,4	10
	44	9	20,7	60	49	11	2,5	2
	44	8	21,1	61	49	12	3,3	1
	45	14	23,3	68	45	23	3,1	9
	47	13	25,7	75	52	23	4,9	10
- !	45	21	28,1	82	52	30	5,3	9
	46	17	26,6	77	52	25	4,8	8
	49	13	24,6	71	49	22	3,1	9
	39	30 -	30,3	88	52	36	6,6	6
	39	28	28.5	83	45	38	5,2	10
	39	77	35,6	1 р. 03 к.	52	51	6,1	4
	26	4	15,6	45	33	12	5,3	8
	49	36	35,7	1 р 04 к	58	46	6,4	10
	7 р 83 к.	2 p. 80 r.	435,1	12 р.63 к.	8 р. 26 к.	4 p. 37 u.	68,2	1 p. 57 n.
	29,0	_			17,0	-	-	. 12
	29,0	_	Britani		17,0	_		12
	26,0			-	13,0		-	13
	28,0	· —	_	.—	17,0	_		11
	29,0	_			17,0	_		12
	9 р. 24 к.				9 р. 07 к.			2 р. 17 к

Выдержки изъ отчета по Бълевскому опытному участку *).

Бълевскій опытный участокъ уъзднаго земства расположенъ въ 4-хъ верстахъ отъ уъзднаго города Бълева, Тульской губ. и отъ ст. Бълевъ Рязанско-Уральской ж. д. въ имъніи Мишепское С. А. Беэръ, на оподзоленномъ суглинкъ.

Въ настоящее время выработана и принята слъдующая программа опытовъ I) Обработка подъ озимые въ трехиольномъ съвооборотъ по схемъ: а) черный паръ, б) апръльскій, в) майскій, г) іюньскій, д) занятой (вика съ овсомъ), по навозу и та же схема безъ навоза.

II) Опыты съ удобреніемъ подъ озимые, съ учетомъ на послъдующіе хліба, — навознымъ, томасшлакомъ и комбинаціей навознаго съ томасшлакомъ по схемѣ: 1) 2400 пуд. навоза, 2) 1200 пуд. навоза +2 пуда P_2O_5 въ томасшлакѣ, 3) 1200 пудовъ навоза +4 пуда P_2O_5 въ томасшлакѣ, 4) 2 пуда P_2O_5 въ томасшлакѣ и 5) 4 пуда P_2O_5 въ томасшлакѣ, въ семипольномъ сѣвооборотѣ безъ клевера.

Эта схема не могла быть распирена за недостаткомъ мъста въ участкъ, хотя совъщание при Бълевской управъ находило это необходимымъ.

III. Вопросы чередованія растеній: овесь, картофель, яровая ишеница, лень—посл'є ржи и клевера, въ восьминольномъ с'євообороть, подобному по чередованію растеній, четырехнольному с'євообороту съ восьмил'єтнимъ чередованіемъ культуръ, проводимому Б'єлевской агрономической организаціей въ крестьянскихъ общинахъ.

Цъль этого опыта—опредълить соотвътствующее мъсто для указанныхъ растеній въ данномъ съвообороть на имъющихся въ немъ яровыхъ клинахъ послъ ржи и послъ клевера. Трехпольный съвооборотъ, на которомъ ставятся опыты съ видами паровъ зани-

^{*)} Самый отчеть составлень завъзующимь участкомъ В. И. Сивинкимъ.

маетъ 3 дес. 384 кв. саж.; величина же каждой дълянки при одной повторности 65 кв. саж., за вычетомъ защитныхъ полосъ. На каждомъ пару дълянки обрабатываются соотвътственно видамъ пара; навозъ же на удобр. дълянки вносится черезъ 6 лътъ.

Семпнольный съвообороть разбить на площади 2 дес. 504 кв. саж. Величина дълянокъ при одной повторности, выключая защитныя полосы—36 кв. саж. Паръ принять майскій; въ мат вносится навозъ, а подъ двойку томасшлакъ. Схема съвооборота: паръ, рожь,

картофель, овесъ, паръ неудобренный, рожь, овесъ.

Восьминольный съвооборотъ разбитъ на 2 дес. 1365 кв. саж.; причемъ величина испытуемой дълянки, при одной повторности—60 кв. саж. Схема съвооборота: паръ удобренный, рожь, клеверъ, клеверъ, овесъ—картофель—яровая пшеница—ленъ, паръ, рожь, овесъ—картофель—яровая пшеница—ленъ.

Опыты съ слособами посъвовъ, съ густотой посъвовъ и т. д. — озимыхъ и яровыхъ и съ сортами яровыхъ, по недостатку мъста ставятся не въ отдъльныхъ съвооборотахъ, а на поляхъ съвооборотовъ установленныхъ, съ тъмъ, чтобы эти временные опыты не затемияли опытовъ основныхъ. Это допустимо, напр., съ яровыми

въ восьминольномъ ствооборотъ.

Подъ приведенными тремя съвооборотами, съ указанными заданіями, занята илощадь земли въ 8 дес. 21 кв. саж. Остаются свободными отъ опытовъ 4 дес. 765 кв. саж. Эти 4 десятины служать пока занаснымъ фондомъ для вибирограммныхъ вопросовъ. Въ настоящее время эта площадь занята первогоднимъ клеверомъ. Въ 1913 году поступитъ подъ паръ и виредь до постановки на этой площади опытовъ будетъ проходить въ трехпольт, для погащенія вліянія клеверныхъ остатковъ.

Остающіеся небольшіе клинья, послъ разбивки съвооборотовъ, будуть использованы постановкой на нихъ мелкихъ частныхъ заданій.

При опытномъ полѣ имѣется метеорологическая станція, состоящая изъ англійской будки съ исихрометромъ и термометрами и

дождем Бромъ.

Мертвый инвентарь поля представленъ орудіями: 1) плугъ Сакка, 2) двухлемешникъ Эккерта, 3) борона двухзвенная, 4) дисковая борона Осборна, 5) четырехлемешникъ, 6) культиваторъ Майфарта 5-тилапчатый, 7) ручной планетъ, 8) одиннадцати—рядная съялка Эльворти, 9) молотилка, 10) сортировка Тріумфъ.

Данныя по культурь овса и клевера.

Изъ опытовъ съ овсомъ въ 1912 году проведены были: опытъ по задълкъ съмянъ овса различными орудіями, съ различной густотой посъва, опредъленіе потребности овса въ питательныхъ веществахъ, испытаніе сортовъ овса и опредъленіе потребности въ пи-

тательныхъ веществахъ у клевера.

Опыть но задёлкё сёмянь овса быль поставлень на третьемъ полё трехнолья. Величина дёлянокъ при одной повторности 146 кв. саж. Посёвъ ручной, съ расчетомъ 12 пудовъ на десятину, про- изведень быль 22—23 апрёля послё одной весенией вспашки. Изъ орудій задёлки были взяты: культиваторъ Майфарта 5-ти лапчатый, желёзная борона Лина, рядовая сёялка Эльворти, двухлемешникъ и четырехлемешникъ Эккерта и соха, при чемъ послё трехъ

последнихъ орудій была пущена борона въ одинъ следъ.

Такъ какъ поле было вспахано на зябь только одинъ разъ весной, и кромѣ того, между вспашкой и посъвомъ прошло нѣсколько дней съ дождемъ и снѣгомъ, благодаря чему почва сильно сплылась и слежалась, то мелко задълывающія орудія брали мельче пормальнаго, а сѣялка задѣлывала сѣмена плохо еще и благодаря сильной дернистости—годъ назадъ на этомъ полѣ былъ клеверъ—сошники затаскивали дернъ и не шли въ землю. На второмъ полѣ трехполья, гдѣ былъ посѣвъ рядовой сѣялкой, она работала болѣе пормально, потому что передъ самымъ посѣвомъ поле было взрыхлено культиваторомъ и пробороновано въ одинъ слъдъ.

Такъ какъ для характеристики способовъ задълки служатъ наиболъе важными признаками глубина задълки зеренъ и равномърное ихъ распредъленіе, то были произведены изслъдованія въ отношеніи этихъ признаковъ. Для этого брались среднія пробы растеній (по діагонали дълянки, черезъ каждые три шага по нъсколько растеній) и на каждомъ растеніи опредълялось на миллиметровой линейвъ разстояніе отъ зерна до того мъста, гдъ стебель соприкасается съ поверхностью земли; этимъ разстояніемъ и опредъляется

глубина залеганія зерна.

Полученныя данныя, если мы распредѣлимъ по глубинѣ залеганія на каждыя 10 m или 1 сентим,, то получимъ таблицу, на которой число растеній, приходящееся на каждыя 10 m изъ разныхъ орудій, выражено въ °/0°/0:

п/т.	Lyaring.	Борона.	Съянка.	Coxa.	4 лечени.	2 лемеши.
0-9	16	18	20,5	18	7,5	2,5
1019	40	36	31,5	26	15,5	- 8
20—29	24	.29,5	30	17,5	18,5	14
30—39	10	10	13,5	23,5	21	43,5
4049	7	6 .	4	8,5	21	22
5059	3	0,5	0,5	5	10	22,5
6069	0	0'	0.	1	4,5	10
70-79	0	0	0	0	1,5	2,5
80—89	0	0 .	0	0 .	[-0,5]	. 0

По глубинъ задълки почти одинаковы борона, съялка и культиваторъ, среднее мъсто занимаетъ соха, за пей четырехлемешникъ самая глубокая задълка отъ двухлемешника.

Равномърность распредъленія зернъ по глубниъ: борона, культиваторъ и съялка наибольшее число зеренъ около $80^{\circ}/\circ$, задълали на глубнну до 3 сантим., т. е. почти до $^{5}/\mathrm{s}$ верш., соха до 4 см. ($^{7}/\mathrm{s}$ вершка), 4-хлемешникъ до 5 см. ($1^{1}/\mathrm{s}$ верш.) и 2-хлемешникъ до 6-ти см. (почти $1^{5}/\mathrm{s}$ верш.).

Оказалось, что не только двухлемешникъ, но и четырехлеменникъ задълываютъ болъе неравномърно, чъмъ соха.

Въ наблюденіяхъ надъ развитіемъ овса было нѣсколько унущеній, потому что въ первый годъ работы—организаціонной – было мало времени для систематическаго проведенія памѣченнаго плана паблюденій по каждому опыту.

	Число растеній на 1 кв. арш. перехь уборкой,	Эпоргія кущенія передь уборкой.	Кустистость.	Число метелокъ па 1 растеніс передъ уборкой.	чело колосковт. на 1 метелку.	Въсъ сухой маесы 100 растеній.
		перодъ	цаът.	передъ	уборк.	
Культиваторъ	25,3	1,42	2,4	1,38	7,8	117,5
Борона	26.0	1,26	2,1	1,25	7,7	101,2
Съявка	16,3	1,40	2,1	1,40	9,2	138,5
4-хлемешникъ	28,6	1,22	2,1	1,17	7,7	100,4
2-хлемешникъ	23,5	1,49	2,3	1,33	7,1	113.3
Coxa	26,4	1,21	2,1	1,15	7.7	97,4

Въ настоящемъ году, такъ какъ не было помъщенія для храненія урожая, то учетъ урожая производился по пробному снопу но съ будущаго года учетъ будетъ производиться и по пробному снопу и по обмолоту всей дълянки, какъ методу болье точному.

Урожайныя данныя.

	Вѣсъ	эсрна	Въсъ соломы	Отношеніе зер-
	11 8	деся	гину	на къ соломъ.
	HYA.	фун.	вуды.	
Культиваторъ	92	16	168	0,58
Борона	82	20	133	0,62
Съ́ялка	71	14	125	0,57
Четырехлемешникъ	73	33	97,5	0,75
Двухлемешникъ	68	02	133,5	0,51
Coxa	73	32	116	0,63

Данныя показывають, что последовательность въ урожав почти совпадаеть съ последовательностью въ равномерности заделки. Непормальное отклонение даеть только селика. Это могло зависеть какъ отъ меньшаго высева (8 пуд. на десятину) семянъ, такъ и отъ плохихъ условій для работы селики.

Опыть съ различной густотой разброснаго посъва овса быль поставленъ на 2 и 5 поляхъ восьминолья. Величина дълянокъ

основного ряда 91 кв. саж., а повторнаго 114 кв. саж.

Овесъ мъстный шведскій переродъ, задъланъ культиваторомъ. Послъ появленія всходовъ было опредълено количество взошедшихъ растепій па опредъленную площадь (1/4 кв. арш.) Передъ уборкой вторично было сдълано опредъленіе густоты стоянія.

Высъвъ на десятину.	Густота велодовъ,	Густота сто- япія передъ уборкой.	⁰ /о потери.
8	19	17,1	10
10	24	20,2	16
12	31	23,3	25
14	37	26,6	28
16	51	32,0	37
		1	

Другая таблица, характеризующая энергію роста растеній, показываеть зависимость энергіп роста отъ густоты травостоя.

Выских На вану деятниу.	Густота сто- вий передъ уборкон	Энергія ку.	о о кусти- щихся	Пустист.	Чвело мете- локъ на 1 растен.	Вйсь сухой массы 100 растеній.
8	17,1	1,82	58,5	2,33	1,27	99,0
10	20,2	1,63	43,0	2,22	1,36	89,5
12	23,3	. 1,34	30,5	2,14	1,16	78,3
14	26,6	1,37	33,0	2,13	1,14	82,0
16	32,0	1,19	16,5	2,11	1,02	62,8

Урожайныя данныя:

Batchau.	Въсъ	верна. Въсъ соломы. Съдесятины.			Отношеніе въ- са зорна къ въсу соломы.	Уменьшеніе по срав- ненію съ 12 пуд. пуд. Фун.		
8	53	35	79	25	0,70	—18	08	
10	59	15	95	15	0,62	14	28	
12	74	03	102	13	0,72	0		
14	66	18	85	19	0,78	7	25	
16	59	13	86	15	0,69	14	30	

Цифры урожая выдвигають 12-ти пудовый высывь, давшій довольно замытное повышеніе урожая по сравненію съ остальными.

Опыть съ удобреніемъ овса быль поставлент на поль Мишенскаго имѣнія, гдѣ овесъ шелъ по 5-му году послѣ внесенія навоза. Величина дѣлянокъ безъ повторныхъ 60 кв. саж. Одна дѣлянка съ РУ не принимается во вишманіе, такъ какъ по серединѣ дѣлянки

проходила ложбина; по недосмотру она не была выключена, а благодаря болье ръдкому травостою, урожай съ этой дълянки понизился.

Урожайныя данныя:

	_	а на деся- ну.	Въсъ с	оломы,	Увеличеніе зерна по сравн. съ неудобр.		
	пуд. фун.		пуд	фун.	пуд.	ФУН.	
0	62	14	156	16	0		
Калійн. с.	62	14	154	11	0	Profession and Profes	
Суперфосф.	83	10	178	20	+20	36	
Селитра	106	10	386	27	+43	36	
KP	78	14	270	12	+16	_	
KN	91	14	182	28	+29		
(PN)	(91	39)	(252	04)	(+29	25)	
KPN	112	26.	295	10	+50	12	

Эти данныя показывають, что азоть оказался въ первомъ минимумѣ, какъ одинъ, такъ и при полномъ удобреніи. Азотъ въ видѣ селитры рѣзко повышаетъ урожай. Одна селитра повысила урожай зерна на 43 пуд. 36 фун. на десятину. При полномъ удобреніи, если сравнить съ РК, зерна отъ селитры увеличилось на 34 пуд. 12 фун.

Суперфосфать далъ повышеніе на 20 пуд. 36 фун., съ каліемъ—16 пуд. и при полномъ удобреніи 21 пуд. 12 фун.

Калій одинъ не далъ никакого повышенія, калій съ фосфоромъ понизиль эффектъ фосфора, пониженіе эффекта вызваль также у азота.

Такое пониженіе можеть быть объяснено тёмъ, что калійная соль принадлежить къ физіологическимъ кислымъ солямъ т. е. такимъ, изъ которыхъ растеніе можетъ усваивать только основанія,

а кислота остается въ почвѣ и постепенно накопляется, ири недостаткъ извести, которая связываетъ кислоту.

Поэтому въ последующихъ опытахъ необходимо будетъ ввести

въ испытаніе известь.

Испытаніе сортовъ овса.

Низкіе урожан овса въ Бълевскомъ утвать ставять задачу тъми или иными способами повысить доходность культуры овса, или же, признавъ ся перентабельность для дапной мъстности, сократить илощадь ея, замънивъ часть ярового клина болье доходной культурой. Детальное изучение даннаго вопроса не подъ силу, конечно, опытному участку, но извъстный анализъ фактамъ все

же можеть быть данъ и при этихъ условіяхъ.

Свою работу Бѣлевскій опытный участокъ началь съ сравненія мѣстныхъ сортовъ съ мѣстнымъ перерод. и съ русскими переродами заграничныхъ сортовъ *). Такой постановкой вопроса имѣлось въ виду путемъ сравненія съ иноземными сортами выяснить характерныя особенности мѣстныхъ сортовъ и выдѣлить наиболѣе приспособленные къ мѣстнымъ естественно-историческимъ условіямъ признаки сортовъ, которые могли-бы дать указанія какъ при выборѣ иноземныхъ сортовъ, такъ и направленіе для селекціи мѣстныхъ сортовъ.

Въ отчетномъ году пришлось ограничиться 10 сортами:

- 1. Мъстнымъ, взятымъ у крестьянина Бълевскаго уъзда.
- 2. » переродомъ шведскаго овса изъ имѣнія Чижова.
- 3. » » сорта «Геркулесь» изъ имънія Мишенское.
 - 4. Шведскимъ перерод. «Лигово» изъ им. Высоколит. Гроди. г.
 - 5. » « «Датскимъ» » · · · »
- 6. Ивмецкимъ перерод. «Вальдвиртельскій» пзъ цмвн. Высоколитовское Гродненской губерніи.
 - 7. Нъмецк. перерод. «Пробштейскій» изъ им. Высоколитовское.
 - 8. Переродомъ Нью-Маркетъ »
 - 9. «Новозеландскій» » »
 - 10. Оригин. мъсти. «Плодородиваний» »

^{*)} Причиной почему отдано предпочтение русскимъ переродамъ передъ оригинальными сортами служитъ тотъ фактъ, что акклиматизированшиеся сорта представляютъ цвиный материалъ какъ для цвлей селекции, такъ и вообще для цвлей улучшения посвинато материала. Эти сорта, приспособившись къ новымъ условимъ существования потеряли свои певыгодныя свойства и наоборотъ развили въ себъ признаки наиболье цвиные при новыхъ условиять существования.

Опыты велись на 3, 6 и 8 поят восьминолья на почвт крайне истощенной предыдущими культурами. Величина дълянокъ 160 кв. с.

Характеристику испытываемыхъ сортовъ начнемъ съ сопоставленія качества зерна посъвного матеріала и полученнаго отъ него покольнія въ 1912 году.

	Посъвной	матеріалъ.	Уро	жай.	
Названіе сорта.	Абсол. вѣсъ 100 зер.	⁰ /о плен- чатости.	Абсол. въсъ 100 зер.	⁰ / ₀ цлен- чатости.	
Геркулесъ	4,06	27,3	3,92	29,3	
Плодороднъйшій	4,07	28,5	4,06	30,1	
Лигово	3,41	31,4	3,54	35,3	
Датскій . ,	3,81	31,5	4,13	29,5	
Новозеландскій	3,34	29,8	3,65	34,6	
Пробштейскій	3,66	31,2	3,83	31,1	
Вальдвиртельскій .	3,43	28,0	3,70	28,7	
Шведскій	4,38	25,5	3,14	30,9	
Крестьянскій			3,12	30,8	

За исключеніемъ шведскаго, Нью-Маркетъ и Геркулесъ, давшихъ уменьшеніе абсолютнаго в'єса, и Плодородив'йшаго, сохранившаго свой абсолютный в'єсъ, вс'є остальные сорта дали увеличеніе абсолютнаго в'єса и увеличеніе о', о пленокъ. Датскій и Нью-Маркетъ дали пониженіе пленокъ. Оба м'єстныхъ шведскихъ перерода «Геркулесъ» и «Шведскій» дали уменьшеніе абсолютнаго в'єса и увеличеніе о', о пленокъ.

	Датскій.	Повозел	Kpecr.	Лигово.	Fepr.	H-Mapr.	Проб.	Плод.	Валь- двирт.	Швед.
Число растеній .	224	205	160	160	180	160	160	160	160	160
Число стеблей .	249	220	163	194	190	175	178	161	190	177
Энергія кушенія.	1,1	1,1	1,02	1,2	1,1	1,1	1,1	1,01	1,2	1,1
0/0 кустящихся .	10,1	6,8	2,0	21,3	4,5	7,5	11,3	0,6	19,1	10
Число метелокъ на 1 растеніе	1,1	1,1	1,02	1,2	1,1	1,1	1,1	1,01	1,2	1,1
Число колосковъ въ метелкъ	6,5	8,7	6,0	8,2	3,9	5,3	6,3	6,4	7,3	5,0
Въсъ 100 растеній	82	89,2	45	68,9	47	63,2	70	84,4	61,2	59

	Датскій.	Лигово.	Геркулесъ.	Шведскій.	Крестьянскій.	Илолород- пћишји.	Пробштейскій.	Вальдвиртель-	Hoboselabl.	Helo-Maprors.
0.0 кустящихся .	10,1	21,3	4,5	10,0	2,0	0,6	11,3	19,1	6,3	7,5
Энергія кущенія.	1,1	1,2	1,1	1,1	0,02	0,01	1,1	1,2	1,1	1,1
Число колосковь въ 1 метелкъ.	6,8	8,2	3,9	5,0	6,0	6,4	6,3	7,3	8,7	5,3
Въсъ сухой массы	82	68,9	47	59	45	84,4	70	64,2	89,2	63,2
Въсъ зерна на 1 д.	74 n.	84 п.	56 п.	54—10	7022	70-23	74 п.	74 n.	64-12	64-18
	116 п. 20 ф.	131 п. 04 ф.	84 п. 39 ф.			123 п. 30 ф.		118 п. 32 ф.		105 п.
Отношеніе верна къ соломѣ	0,67	0,64	0,65	0,52	0,56	0,56	0,63	0,61	0,44	0,68

Однолътній опыть не даеть права дълать ръшительных выводовъ.

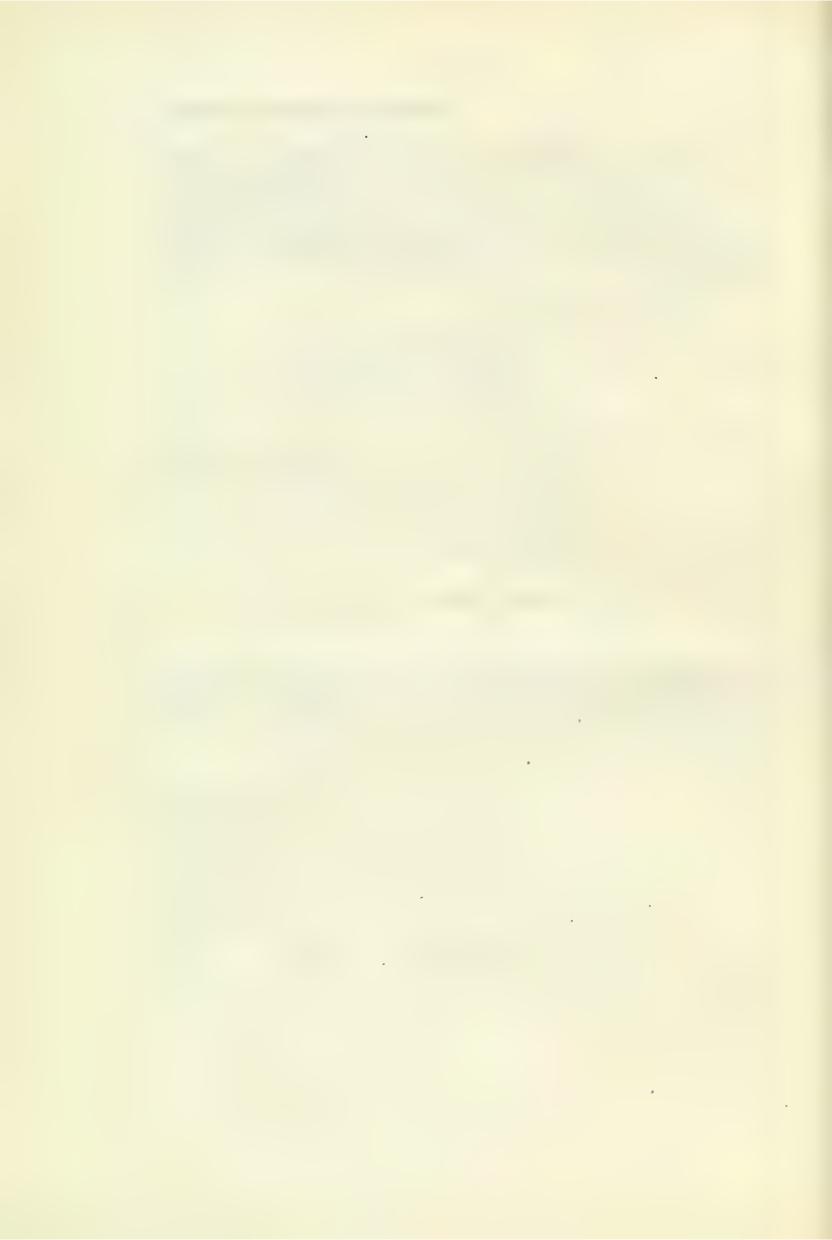
Данныя по культуръ клевера.

Весною на первогоднемъ клеверъ, имъющемся въ участкъ, былъ заложенъ опытъ для опредъленія потребности клевера въ питательныхъ веществахъ, и именно каліи и фосфорной кислотъ, при чемъ калій вносился въ видъ 30°/о калійной соли—8 пуд. на десятину, а фосфорная кислота въ видъ суперфосфата—12 пуд. на десятину.

Урожайныя данныя стна:

	На десятину въ пудахъ.	Превышеніе по сравненію сь неудобренцой.
0	149	0
К	228	+79
P	320	+171
КР	368	+219

Наблюденія на метеорологической станціи ведутся систематически съ 1 августа по новому стилю и съ будущаго года будетъ представляться при отчетъ и обзоръ метеорологическихъ данныхъ за годъ.



Докладъ о взаимоотношении Губернскаго и убздныхъ земствъ въ агрономической помощи и объ участковой агрономической организации.

47-е очередное губериское собраніе постановило:

1) Признать желательность введенія въ губернін участковой агрономической организаціи на изложенныхъ въ докладѣ общихъ основаніяхъ и при участіи въ расходахъ губернскаго земства, уѣздныхъ земствъ и департамента земледѣлія;

2) Поручить Управъ разработать въ согласіп съ уъздными земствами вопросъ о сосредоточіи агрономической помощи въ губернін исключительно въ въдъніи губернскаго земства пли уъздныхъ земствъ или же выработать способъ единообразной и планомърной работы существующей организаціи.

Исполняя порученіе Собранія, губернская управа въ настоящемъ докладѣ должна остановиться прежде всего на вопросѣ, въ чьемъ завѣдываніи должна находиться агрономическая помощь.

Для успъшнаго проведенія въ жизнь агрономическихъ мъропріятій необходима планомърная работа земствъ: это положеніе неоднократно высказывалось совъщаніями предсъдателей управъ и Губернскимъ Собраніемъ, которое отмъчало въ своихъ постановленіяхъ, что недочеты существующей агрономической организаціи лежатъ въ отсутствіи планомърной работы, разобщенности уъздной агрономической дъятельности, почему въ однихъ уъздахъ дъло агрономической помощи налаживается, въ другихъ развивается слабо или совстви отсутствуетъ. Кромъ указанныхъ недочетовъ, однимъ изъ тормазовъ проведенія агрономическихъ мъропріятій служитъ неопытность работниковъ, часто кончившихъ только что школу и лишенныхъ, въ виду отсутствія общаго плана по губерніи, руководства опытныхъ агрономовъ.

Такова дъйствительность при настоящемъ положении существую-

щей организаціи агрономической дъятельности.

Исходъ изъ такого положенія лежитъ въ правильной агрономической организаціп, въ разрёшенін основной задачи: въ чьемъ в'ёд'бніп должна быть агропомическая помощь, предоставить ли организацію въ исключительное зав'єдываніе каждаго у'єзда въ от-

дъльности, или таковое должно быть сосредоточено въ губернскомъ земствъ, или же, наконецъ, не трогая существующаго губернско-уъзднаго принципа, точно опредълить послъдній, съ возможной ясностью, опредъливъ взаимоотношенія уъздныхъ и губерискихъ земствъ, установивъ точно въ общемъ планъ сельскохозяйственной помощи дъятельность каждаго отдъльнаго органа.

Средоточіе агрономической помощи населенію въ губернскомъ земствъ лишаетъ уъздныя земства неотъемлемаго права содъйствія мъстному хозяйству; нужды каждаго уъзда ближе уъздному земству, чъмъ губернскому; непосредственное вліяніе перваго, естественно, должно быть болье опредъленно, менье обще, чъмъ губернскаго.

Съ другой стороны, при чисто увздной организаціи агрономическая помощь по губерніи въ ея цвломъ будеть лишена един-

ства дъйствій и планомърности.

Ни въ одной изъ отраслей интересы увздныхъ и губерискаго земствъ такъ тъсяо не сплетаются, какъ въ мърахъ поднятія экопомическаго благосостоянія. Въ случай чисто-убздной организаціи необходимо учитывать следующее: 1) данныя однихъ уездныхъ земствъ по проведению міропріятій и результатовъ работы могутъ быть въ значительной степени неиспользованы другими; между тъмъ въ дълъ агрономической помощи, только что развивающемся, имъется много сложныхъ вопросовъ и задачъ, часто требующихъ скораго уясленія изъ чужого опыта; 2) при разносторонности и сложности экономическихъ вопросовъ болъе раціонально, чтобы агрономы и другіе спеціалисты, работающіе въ увздв имвли возможность уяснять работу и ея направленіе, т е. контролировать себя путемъ связи со всъми спеціалистами, работающими въ земствахъ Тульской губернін; этоть широкій контроль работы облегчаеть каждому земству самое развитие мъропріятій, а также сужденія о качествъ работы каждаго спеціалиста въ отдъльности; 3) земства съ чисто-увздной организаціей не могуть въ достаточной степени вліять на направленіе работы существующихъ учрежденій губернскаго земства, а послъднее, будучи не связаннымъ достаточно кръпкой читью съ первыми, окажется оторваннымъ отъ жизненныхъ нуждъ увздовъ, или же будетъ вынуждено завести подсобную для своихъ учрежденій организацію, хотя и въ меньшихъ размърахъ, чвиъ увздная; 4) чисто-увздная организація невыгодна и технически, и экономически, ибо существуеть цълый рядъ задачъ, общихъ для всей губернін, которыя возможно рышить быстрые технически или выгодиње экономически при согласованной и объединенной работъ, напр.: порайонное устройство курсовъ, снабжение пособіями во временное пользованіе, повърочные опыты пораіоннаго характера на основаніи данныхъ опытныхъ учрежденій, помощь
въ спеціальныхъ отрасляхъ (инструктированіе, раіонные питомники), испытанія и конкурсы, спеціальная помощь учрежденіямъ кооперативнаго характера, объединеніе борьбы съ вредителями и проч.,
и проч.

Если признать приведенныя соображенія справедливыми, то изъ нихь вытекаеть положеніе: планомпрная агропомическая организація не может быть создана при отсутствій связи унздных и губернскаго земств. Изъ сказаннаго видно, что эта связь не представляеть изъ себя нѣчто искусственное; напротивъ, ею намѣчаются, требують разработки, обязанности по отношенію с.-х. помощи какъ губернскія, такъ и уѣздныя.

Какого характера должны быть взаимоотношенія губернскаго

и увздныхъ земствъ?

Исходя изъ того, что увздныя земства стоять ближе губернскаго къ мёстнымь условіямь и пуждамь, необходимо установить, что вся работа упъдной или участковой организаціи находится подг прямым выданнем упъзднаго земства, направляющаго текущую д'ятельность, контролирующаго ее и устанавливающаго развитіе экономической помощи.

Дъятельность губернскаго земства касается мъропріятій, имъющихъ значеніе для всей губернін или ея крупныхъ районовъ (суглинокъ, черноземъ и проч.). Въ губернскомъ земствъ сосредоточивается роль организаціонная и въдающая развитіе агрономическихъ мъропріятій и выполненіе губернской програмы ихъ. Это средоточіе двухъ функцій создается естественно, въ связи съ увеличеніемъ губернскихъ учрежденій на пользу мъстнаго хозяйства, и, по мнънію Губернской Управы, ни въ какой степени не касается самостоятельности уъзднаго земства въ дълъ агрономической помощи населенію тъмъ болье, что сел.-хоз. вопросы, имъющіе губернское значеніе разсматриваются на губерискомъ агрономическомъ совъщаній при участій предсъдателей уъздныхъ управъ.—Помимо того, до разсмотрънія вопросовъ губерискимъ собраніемъ, они проходятъ черезъ уъздныя комиссій и собранія.

Здѣсь необходимо остановиться на желательномъ составѣ сел.хоз. комиссій или совѣтовъ. При уѣздной управѣ они состоятъ изъ управы (предсѣдательствуетъ предсѣдатель управы), гласныхъ но избрапію уѣзднаго собранія и агрономовъ; при введеніи участковой организаціи составъ ихъ пополняется участковыми агрономами; жедательно участіе ветеринарныхъ врачей. Если на совъщаніяхъ разсматриваются вопросы програмные или вопросы кредитовъ, пеобходимо, чтобы уъздная управа оповъщала губернскую для команди-

рованія губернскаго агронома.

Коллегіальные органы при губерпской управѣ должны раздѣляться на 1) агрономическое распорядительное совѣщаніе подъ предсѣдательствомъ предсѣдателя или члена управы, завѣдующаго экономическими мѣропріятіями съ участіемъ предсѣдателей уѣздныхъ управъ, г.г. гласныхъ, изъявившихъ желаніе принимать участіе, губернскаго агронома, его помощника, губернскихъ земскихъ спеціалистовъ (опытнаго дѣла, мелкаго кредита, сел.-хоз. статистики, ветеринаріи и др.), управляющаго землед. и госуд. имущ., инспектора сел. хозяйства, представителя Шатиловской опытной станціи и 12 участковыхъ агрономовъ, по одному отъ уѣзда по назначенію уѣздной управы.

2) Совъщаніе агрономовъ—для обсужденія научныхъ и практическихъ вопросовъ и подробностей работы и 3) совъщанія завъ-

дующихъ опытными учрежденіями губерніи.

Такимъ образомъ, Губернская Управа предлагаетъ слъдующій планъ взаимоотношеній убздныхъ и губерискаго земствъ для созданія большей планом врности въ агрономической діятельности: состоящая при упздной управт сел.-хозяйственная комиссія (совътъ) разсматриваетъ вопросы, связанные съ агрономическими м'вропріятіями, вносимые у'вздной управой, а также т'в вопросы, которые будуть переданы для обсужденія губернской управой; кром'ь того, комиссіей обсуждаются вопросы содійствія единоличнымъ хозяйствамъ; на агрономическое распорядительное совъщание при управъ передаются предположенія губериской управы, заключенія увздныхъ компесій (сов'ятовъ), относящіяся къ общегубернскимъ мъропріятіямъ, отчеты агрономовъ и предположенія о помощи единоличному хозяйству. Данныя агрономическаго совъщанія препровождаются въ убздную управу; кромъ того, губернской управой могуть быть препровождаемы доклады для заключенія убздныхъ земскихъ собраній.

Постановленія убздныхъ земскихъ собраній и весь полученный отъ убздныхъ земскихъ управъ матеріалъ, нодлежащій разсмотрѣнію губернскимъ земскимъ собраніемъ, представляется управой губернскому земскому собранію съ заключеніемъ управы и губернскаго агрономическаго совѣщанія.

Затымъ необходимо перейти къ распредъленію міропріятій между губернскимъ и убздиыми земствами—Губернская управа

предлагаетъ следующую схему, изъ коей видно, какія меропріятія могутъ принадлежать губернскому земству и что входить въ сферу деятельности уездныхъ земствъ:

Губернское земство.

Уфадныя земства.

I. Изученіе губерніи въ экономическомъ отношеніи.

Пзучение въ с.-х. и экономическомъ отношения агрономическихъ участковъ.

II. Персоналъ.

Содержаніе убздныхъ пли участковыхъ агрономовъ.

Содержание агрономическихъ участковъ.

Содержаніе губернскаго агронома и помощника.

Разъбады укадныхъ или участковыхъ агрономовъ.

Разъёзды губернскаго агронома и помощника.

Содержание губернскихъ специалистовъ по отраслямъ.

 Распространеніе сел.-хоз. знаній. С.-х. спеціальныя школы.

С.-х. чтен. Консультація.

С.-х. курсы.

Участіе агрономовъ въ с.-х. курсахъ.

С.-х. музей съ пособіями для курсовъ. С.-х. музей съ пособіями для чтеній.

Издательство популярной с.-х. литературы, плакатовъ, отзывы о существующей литературъ.

Распространеніе популярной литературы.

Нособія на распространеніе попул. литер. и на устройство библіотекъ Устройство библіотекъ.

 Полеводство и луговодство. Районныя опытныя поля ихъ содержаніе. Опытные участки по спеціальнымъ отраслямъ.

Опытные участки общегубернскаго значенія ихъ содержаніе.

Пособія на опытные участки по спеціальнымъ отраслямъ. Ассигнованія на коллективные опыты и зав'ядываніе ими.

Организація коллективныхъ опытовъ на мъстахъ.

Пособія на показатель-

Показател. мфропріятія.

V. Улучшеніе посъвного матеріала. Контрольная съменная станція, и контрольные съменные участки (для повърки сортовъ и качества съмянъ).

Уъздныя съменныя выставки.

Зерноочистител. пункты.

Губернская сѣменная выставка. Распространеніе удучшенныхъ съмянъ.

VI. Распространеніе машинъ и орудій.

Испытанія и конкурсы.

Прокатные пункты.

VII. Скотоводство и коневодство.

Опытный скотный дворь; его содержаніе. Демонстрація машинъ.

Разъйзды инструкторовъ.

Содерж. инструкторовъ.

Показател. мфропріятія.

Пособія на пріобрѣтеніе производителей. Завъдываніе случными пунктами и содержаніе ихъ.

Губериская выставка.

Пособія на утздныя выставки.

Убздныя выставки.

Племенная книга.

Улучшение птицеводства.

Разъйзды инструкторовъ.

VIII. Пчеловод-

Содерж. инструкторовъ.

Показательныя мёры.

Распространение рамочнаго пчеловодства.

IX. Плодоводство и огородничест.

Опытная плодоводственная станція; ея содержаніе.

Нитомники.

Опытный огородъ.

Распространение огородныхъ съмянъ.

Содерж. инструкторовъ.

Разъйзды инструкторовъ.

Содъйствіе развитію съменного огородничестста.

X. Борьба съ вредителями. Энтомологическай станція; ея содержаніе. Текущія работы по борьбъ съ вредителями.

Содержаніе и разъйзды временнаго инструкторскаго персонала при массовыхъ поврежденіяхъ.

XI. Кооперація. (мелк. кредить, потр. общ., с.-х. товарищ., и пр.)

Губернская касса мелкаго кредита.

Уъздныя кассы мелкаго кредита.

Содъйствіе закупкъ принадлежностей сел.-хоз. и сбыту продуктовъ с -х.

Содержание инструкторовъ по коопераціи.

Завъдыв. ихъ работой на мъстахъ.

Какъ видно изъ приведенной схемы, программою агрономическихъ мъропріятій губернскаго земства имъется въ виду обоснованіе ихъ черезъ сельскохозяйственное изученіе губернін опытнымъ путемъ (опытныя поля, скотный дворъ, огородъ, плодоводственная, эптомологическая и контрольная станція). Затімь, въ губернской программ'ь особое значение имъетъ распространение сел.-хоз. знаний школьнымъ и впъшкольнымъ путями. Наравнъ съ этимъ Губернская Управа ставить содъйствіе кредитнымъ товариществамъ, товариществамъ по закункъ и сбыту продуктовъ. Далье обращается вниманіе на инструкторскій персопаль; содержаніе этого персонала обслуживающаго территоріи, не совпадающія съ убздами, выгодибе отнести на счетъ губернскаго земства съ оплатой за счетъ убздовъ его дъйствительной работы, опредъляемой величиной разъъздовъ. — Что касается ассигнованій губерискаго земства, то таковыя, кром'ь указанныхъ выше, назначаются въ качествъ пособій убздамъ на м'вропріятія, им'вющія губериское или крупное м'встное значеніе.

На долю уподных земство по плану приходится вся работа по непосредственной помощи хозяйству; особое вниманіе удбляется распространенію знаній, показательной работ и прямымъ улучшеніямъ хозяйства (организація подеводства, улучшеніе съмянъ случые пункты, улучшеніе спеціальныхъ отраслей). Несомнънно, что убздныя земства будутъ имъть исключительное вліяніе на раз-

витіе экономической и культурной самод'євтельности населенія, т. е. на кредитныя товарищсства, потребительныя и сел.-хоз. общества и т. д. Не очерчивая подробно этой посл'єдней, исключительной по значенію, стороны д'євтельности земства, необходимо сказать, что и вся приведенная схема д'євтельности земствъ потребуетъ подробной разработки, каковая и должна быть произведена совм'єстно губернскимъ и у'єздными земствами.

Исходя изъ озпаченной схемы дъятельности губерискаго и уъздныхъ земствъ, легко установить формы дъятельности агронома. На его обязанности лежатъ слъдующія работы, намычаемыя губернской программой: 1) изученіе участка въ сел.-хоз. отношеніи; 2) участіе въ сел.-хоз. курсахъ; 3) постановка коллективныхъ опытовъ и наблюденіе за ними (съ помощью практикантовъ); 4) періодическое участіе въ испытаніяхъ и конкурсахъ и въ губерискихъ выставкахъ; 5) наблюденія за вредителями и участіе въ борьбъ съ ними; 6) показательныя мъропріятія на основаніи данныхъ онытныхъ учрежденій; 7) представленіе въ губерискую управу отчетовъ о дъятельности по формъ, установленной губерискимъ и уъздными собраніями; 8) участіе въ агрономическихъ совъщаніяхъ при губериской управъ и разработка докладовъ къ совъщанію.

Въ уъздной программъ агрономъ исполняетъ норученія уъзднаго земства по участку: 1) сел.-хоз. чтенія и бесъды; 2) демонстрація улучиненныхъ техническихъ пріемовъ и помощь въ организаціи хозяйства; 3) устройство зерноочистительныхъ и прокатныхъ пунктовъ; наблюденіе за пими; 4) руководство работами по борьбъ съ вредителями; 5) помощь въ устройствъ уъздныхъ выставокъ; 6) завъдываніе ноказательными мъропріятіями по животноводству и случными пунктами; 7) руководство дъятельностью инструкторовъ но животноводству, плодоводству, огородничеству, пчеловодству и др. отраслямъ; 8) содъйствіе учрежденію кооперативовъ и направленіе ихъ дъятельности (кредитныхъ, потребительскихъ, товариществъ по закупкъ и сбыту сел.-хоз. принадлежностей и продуктовъ); 9) организація сел.-хоз. обществъ; 10) участіе въ совъщаніяхъ при уъздной управъ; представленіе управъ отчетовъ дъятельности и плановъ работъ; составленіе докладовъ къ собранію.

Въ докладъ губернскому собранію управа полагала желательнымъ создать участковую организацію путемъ сліянія земской и правительственной землеустроительной и дополненіемъ недостающаго числа агрономовъ посредствомъ ассигнованій земскихъ и Департамента Земледълія.

Управа сочла необходимымъ вынести этотъ вопросъ на разсмотръніе увздныхъ земскихъ собраній вслъдствіе того, что неоднократныя ходатайства губернскаго и убздныхъ земствъ о сліяніи двухъ разъединенныхъ организацій остаются безъ удовлетворенія. Не имъя никакихъ данныхъ о дальнъйшемъ положеніи дъла и видя, съ другой стороны, что объединеніе можетъ идти не по губерніи, а по отдъльнымъ убздамъ (подобно Бълевскому), Губернская Управа полагаетъ, что изложенное нуждается въ особомъ разсмотръніи и что принятіе односторонняго ръшенія можетъ оказаться практически невыгоднымъ для убздовъ и затормозить правильное развитіе земской участковой организаціи.

Выходъ по мнѣнію управы, можеть быть таковъ. Какъ уѣздпымъ, такъ п губерпскому собранію можно было бы не предрѣшать
обязательности введенія участковой агрономін, при условін объедипенія двухъ организацій, а признать, что это введеніе можетъ быть
достигнуто успліями уѣздныхъ п губернскаго земствъ, при участін
въ расходахъ Департамента Земледѣлія. Можетъ быть этотъ нуть

вызоветь сліяніе двухъ организацій.

Изложенныя соображенія были препровождены Губернской Управой на разсмотр'єніе убздныхъ земскихъ собраній, постановленія которыхъ приведены дополнепіемъ къ настоящему докладу. Изъзаключеній собраній видно, что земства Алексинское, Бълевское, Новосильское, Одоевское, Тульское и Чернское приняли проектъ Губернской Управы.

Епифанское собраніе, признавъ проектъ участковой организаціи правильнымъ, отклонило пункты, касающіеся взаимоотноше-

ній губернскаго и убзднаго земствъ

Каширское передало проекть на разсмотрѣніе сел.-хоз. совъта, Крапивенское признало, что агрономическая помощь должна лежать на обязанности губернскаго земства. Богородицкими и Ефремовскими земствами докладъ отклоненъ.

Возраженія и поправки убздныхъ земствъ касаются трехъ сторонъ вопроса: 1) основаній организаціи; 2) схемы распредѣленія мѣропріятій между губернскимъ п уѣздными земствами и 3) условій введенія участковой агрономіи и положенія объ организаціи.

По первому вопросу имѣются возраженія трехъ собраній. Богородицкое (пост. 1 и 2) признаетъ предложенныя Губернской Управой основанія агрономической организаціи совершенно непріемлемыми.

Епифанское возражаетъ противъ приводимыхъ ниже семи пунктовъ положеній Губернской Управы.—Разсматривая эти воз-

раженія, Управа не можеть найти существенных разногласій между своими соображеніями и выводомъ Епифанскаго земства:

Положенія Губернской Управы.

При существованіи губернско—у відной сел.-хоз. помощи вполн к опред вленно разграничиваются функцій губернскаго и у відных в земствъ...

На губернскомъ земствѣ сосредоточивается роль организаціонная, въ смыслѣ построенія и развитія плановъ мѣропріятій общегубернскаго пли крупно-раіоннаго зпаченія, и вѣдающаявыполненіе программы.

(По схемъ, опытное дъло, за исключениемъ участковъ но снеціальнымъ отраслямъ, сосредоточивается въ Губернскомъ земствъ).

Подъ прямымъ завѣдываніемъ и контролемъ уѣзднаго земства находится вся работа агрономической организаціи.

Кромѣ оплаты половины содержанія участковымъ агрономамъ, выполнлющимъ губернскую программу, составленіе ежегоднаго обзора, по отчетамъ агрономовъ, по формѣ, утвер-

Заключенія Епифанскаго земства.

- б) агрономическая дѣятельпость губернскаго и уѣздныхъ
 земствъ должна быть строго
 разграничена и намѣчасмыя мѣропріятія должны проводиться
 ими въ жизнь при условіи полной самостоятельности въ производствѣ работы
- в) въ сферу дългельности губерискаго земства должны входить мъропріятія, осуществляемыя въ настоящее время губерискимъ земствомъ, а также все опытное дъло въ губерпіи, программа котораго должна быть выработана губериской управой.
- г) осуществленіе мёропріятій, входящихъ въ составъ уёздныхъ агрономическимъ программъ, должно быть сосредоточено въ рукахъ уёздныхъ земствъ и т. д.
- д) роль Губернскаго Земства, какъ руководящая и объединяющая работу въ увздахъ должна выразиться: въ оплатъ половины содержанія участковымъ агрономамъ, при условів при-

жденной Губерискимъ Собраніемъ,—Губернское Земство устанавливаетъ связь экономической дъятельности губернскаго и уъздныхъ земствъ при помощи губернскаго агрономическаго совъщанія, разсматривающаго:

1) планы и отчеты по экономической дъятельности уъздовъ, имъющіе обще-губернское

или районное значеніе;

2) постановленія увздныхъ собраній, поступающія въ губернскую управу для доклада Губернскому Собранію;

3) планы и отчеты по экономической дъятельности Гу-

бернскаго Земства;

4) планы п отчеты по мъроиріятіямъ, субсидируемымъ губерискимъ земствомъ;

5) доклады по сел.-хоз. части, вносимые въ совъщание Губернской Управой и членами совъшания. нятія увздными земствами минимальной агрономической программы, принятой Губернскимъ Земствомъ; въ составленіи ежегодныхъ обзоровъ дъятельности по представляемымъ увздными земствами отчетамъ, форма которыхъ утверждается Губернскимъ Собраніемъ и въ привлеченіи участковыхъ агрономовъ въ агрономическія совъщанія при Губериской Управъ для составленія отчетовъ уъздныхъ земствъ и составленія программъ работъ опытныхъ учрежденій.

Изъ изложеннаго, по мивнію Управы, достаточно видно, что докладомъ не имъется въ виду сосредоточить дъло сел.-хоз. помощи въ Губернскомъ Земствъ, лишивъ тъмъ самымъ уъзды иниціативы; для такого положенія, несовм'єстимаго съ принцинами земской работы вообще, избираемая Губернской Управой губернско-увздная организація является неподходящей. Здісь не можеть быть также ръчи о навлзываніи ужзднымъ земствамъ обязательныхъ ужздныхъ программъ работы. Вопросъ, ставящійся Управою, по порученію Губернскаго Собранія, касается планом'врности работы на помощь сельскому хозяйству. Если Губернское Земство принимаетъ въ свое въдъніе часть расходовъ на агрономическій персональ и мъропріятія, отвътственность за таковыя же субсидируемыя центральнымъ въдомствомъ, то въ интересахъ дъла оно не можетъ не установить способовъ объединенія работы. Путь для последняго и предлагается Губернской Управой вниманію Очередного Губернскаго Земскаго Собранія въ докладъ и въ положеніи объ агрономической организацін. 8

На основанін заключенія *Крапивенскаго* собранія, Управа полагала бы возможными обезнечить Крапивенскій убзди агрономической помощью оть Губернскаго Земства, введеніеми участковой организаціи на общихи основаніяхи.

Переходя, затёмь, къ замёчаніямь земствъ, касающимся схемы распредъленія мёропріятій, Губернская Управа должна оговориться, что она не можеть считаться безспорной; несомнённо, что практика покажеть пеобходимость измёненій особенно въ сферь

компетенціи увздовъ.

Земства Епифанское, Новосильское и Тульское паходять, что все опытное дъло должно быть въ въдънін Губернскаго Земства и содержаться исключительно на средства последняго. Напротивъ, Чернское отмъчаетъ «руководство коллективными опытами черезъ посредство участковыхъ агрономовъ». Губериская Управа полагала бы необходимымъ оставить предлагаемую схему, по которой всв опытныя учрежденія, им'ьющія крупный районный характеръ, а также опытные участки, являющеся дополненемъ къ онытнымъ полямъ, подлежатъ въдънію Губерпскаго Земства, несушему расходы на нихъ. Что касается коллективныхъ опытовъ, то въ данное время необходимо выполнение ихъ ограничить паиболъе простыми задачами, оставивъ ихъ въ въдъніи агрономовъ съ временнымъ персоналомъ помощниковъ. Въ будущемъ съ развитіемъ стти районныхъ опытныхъ учрежденій, предстоитъ пересмотръть организацію коллективныхъ опытовъ. Если последніе теперь же изъять изъ обязанностей убзднаго или участковаго агронома, то предстоить ввести особую дорого стоющую организацію.

По ассигнованіямъ Губернскаго Земства на отдъльныя мъропріятія имъются возраженія Одоевскаго и Чернскаго земствъ. Первое указываетъ на необходимость включенія пособій Губернскаго Земства на улучшеніе съмянъ; второе на добавленіе къ компетенціи Губернскаго Земства «пособій изъ ссуды на пріобрътеніе

улучшенныхъ съмянъ для ихъ распространенія».

Улучшеніе поствнаго матеріала настолько просто, что, по мнтнію Управы, содъйствіе ему Губернскаго Земства является излишнимь, когда діло касается обычных хлібовь; въ такомь случать населеніе само легко реагируеть на поствы сортовымь зерномь. При введеній же новых полевых культурь (пшеница, лень и др.) схема предусматриваеть пособія на показательныя міры. Точно также Губернская Управа полагаеть, что выдача ссудь на пріобрітеніе улучшенных стімянь могла бы производиться не изъ спеціальных капиталовь Губернскаго Земства, а путемь продажи стімянь капиталовь Губернскаго Земства, а путемь продажи стімянь могла бы производиться не набражня стімянь капиталовь Губернскаго Земства, а путемь продажи стімянь могла бы производиться не набражня стіменных вапиталовь Губернскаго Земства, а путемь продажи стіменных вапиталовь Губернскаго Земства, а путемь продажня стімення продажня продажня стімення продажня стімення продажня стімення продажня стімення продажня продаж

мянъ черезъ губернскую и увздную кассы мелкаго кредита и кредитныя товарищества.

Далье, Новосильское, Чернское и Тульское собранія высказываются относительно спеціальнаго инструкторскаго персонала. Первое считаеть, что содержаніе и разъвзды всяхь инструкторовь (кромь плодоводовь) должно быть отнесено къ исключительному выдьнію Губерискаго Земства; Черпское относить на средства губернскаго земства разъвзды инструкторскаго персонала во время массовыхъ поврежденій. Тульское, напротивъ, находить, что въ содержаніи постояннаго инструкторскаго персонала должны участвовать и уфздныя земства, а не одно Губернское.

Огнося содержаніе инструкторовъ на счеть Губернскаго Земства, а ихъ разъізды—на укздныя земства, Управа руководилась тімь, что ихъ работа явится межьуйздной въ зависимости отъ нуждъ отдівльныхъ районовъ; поэтому участіе въ содержанін разграничено отъ участія въ разъіздахъ. Если бы работа пиструкторовъ опреділялась границами убізда или агрономическаго участка, какъ указывается Тульской убіздпой управой, то мижніе послідней необходимо считать пріемлемымъ.

Что касается экстренной работы по борьбъ вредителями, то Управа считаетъ мнѣніе Чернскаго земства правильнымъ и полагаетъ отнести содержаніе и разъѣзды временныхъ инструкторовъ за счетъ Губернскаго Земства, при обязательномъ участіп агрономовъ въ мѣрахъ борьбы.

Указанія Новосильскаго земства о содъйствін пчеловодству псключительно отъ Губерискаго Земства противоръчить существующему положенію дъла: уъздныя земства Алексинское, Бълевское и Тульское уже установили помощь этой отрасли хозяйства.

По вопросу о введенін участковой организаціи Бѣлевскимъ и Тульскимъ земствами высказывается, что фиксировать въ данное время число агрономическихъ участковъ на губернію невозможно; рядъ условій заставляетъ думать, что ихъ должно быть болье 35, устанавливаемыхъ Губернской Управой. Такъ какъ подобное же указаніе имъется и отъ другихъ управъ, то сльдовало бы вризнать нормальной сѣтью число участковъ, устанавливаемое въ докладъ съ тѣмъ, чтобы сужденіе объ открытіи дополнительныхъ участковъ производилось на основаніи подробныхъ данныхъ но агрономической работъ въ существующихъ участкахъ, запросовъ и пуждъ хозяйствъ, числа разъѣздовъ и консультацій агронома и др. признакамъ, которые выяснятся изъ работъ участковой организаціи.

Большая часть замъчаній уъздныхъ земскихъ собраній по проекту положенія объ агрономической организаціи внесена въ проектъ, предстагляемый Губернскому Собранію, но Губернская Управа не можетъ согласиться съ слъдующими замъчаніями.

Тульское убздное земство считаеть необходимымъ § 16

проекта редактировать такъ:

§ 16. Совъщаніе считается состоявшимся при наличности всъхъ предсъдателей управъ или лицъ ихъ замъщающихъ; въ случать отсутствія нъкоторыхъ изъ предсъдателей утздныхъ управъ, вст вопросы, относящіеся до утздовъ отсутствующихъ, остаются безъ разсмотртнія. (ред. Тульскаго утзднаго земства).

§ 16. (Губернское агрономическое) совъщание считается состоявшимся, если въ немъ принимаютъ участие не менъе 20 членовъ, въ томъ числъ не менъе 6 предсъдателей уъздныхъ управъ или лицъ, ихъ замъчающихъ. (редакц. Губернской Управы).

Въ редакціи убзднаго земства между первой и второй частями есть противоръчіе: при отсутствій одного предсъдателя убздной управы совъщаніе состояться не можеть; съ другой же стороны возможно разсмотръніе вопросовъ, по не относящихся къ земству, предсъдатель котораго на совъщаніи не находится.

Обычно на агрономическихъ совъщаніяхъ присутствуєть не болье половины предсъдателей уъздныхъ управъ; вслъдствіе этого редакція уъзднаго земства можетъ вызвать постоянное признаніе засъданій не состоявшимися, т. е. прекращенія функцій самаго совъщанія. Поэтому Управа считаєтъ свою редакцію правильной.

§ 43. Указанныя въ предыдущемъ § лица обязаны письменнымъ отчетомъ въ работв предъ убздной управой, которая въ свою очередъ сообщаетъ копію его Губернской Управъ. (Тульское убздное земство).

§ 43. Агрономы и указаныя въ предыдущемъ § лица обязаны письменнымъ отчетомъ въ работъ предъ губернской и уъздной управами въ заранъе опредъленные сроки. Отчеты инструкторовъ и практикантовъ представляются въ управы черезъ участковаго агронома (Губернск. Управа).

Прежде всего необходимо оговориться, что въ редакціи Губернской Управы вводится слово "агрономы", случайно опущенное ранке. Въ соотвътствін съ этимъ мѣняется конструкція § введеніемъ словъ "инструкторовъ и практикантовъ".

Губернская Управа поддерживаеть свою редакцію по слідующимь соображеніямь. Въ данное время наблюдается неаккуратное доставленіе агрономами отчетовь; къ настоящему Губернскому Собранію Управа не иміла данныхь о работів по убіздамь Веневскому и Новосильскому. При введенія же участковой организаціи, т. е. увеличеній числа агрономовь это явленіе можеть наблюдаться въбольшомъ количествів случаевь.

Формула § 43, предлагаемая Губериской Управой имъетъ факультативный характеръ: при своевременномъ представленіи отчетовъ Управа не будетъ имъть основаній требовать двойной работы отъ агронома, ограничиваясь копіей уъздной управы; въ противоположномъ случать, или въ случать, неудовлетворительности отчета за ней остается право установить срокъ представленія отчета по формть, утвержденной Губерискимъ Собраніемъ.

Недьзя также согласиться съ Тульскимъ убзднымъ земствомъ, исключающимъ § 63, въ виду того, что онъ долженъ войти въ положеніе объ опытныхъ учрежденіяхъ. Въ данномъ случаъ § предусматриваетъ не дъятельность опытныхъ учрежденій, съ самостоятельнымъ штатомъ, а обязанности агронома.

Если нѣсколькими собраніями высказывалось мнѣніе, что агрономъ долженъ быть освобожденъ даже отъ связи съ коллективными опытами для его прямой работы, то тѣмъ болѣе завѣдываніе постояннымъ опытнымъ участкомъ для агронома немыслимо безъ ущерба для его прямыхъ обязанностей.

Что касается взгляда Бълевской Управы, что "опытный участокъ не опытное поле, задачи его гораздо уже и проще, а выполнение ихъ приближается къ обычному ведению работъ въ хозяйствахъ; площадь участка незначительна, а число опытовъ не велико", то по напечатаннымъ выдержкамъ изъ отчета только что приступающаго къ работъ Бълевскаго участка въ 10 дес. никакъ нельзя сказать, что задачи его и число опытовъ позволяютъ агроному вести работу въ двухъ разнородныхъ направленияхъ; выполнение же работъ на участкъ, по существу дъла, далеко отъ обычнаго хозяйственнаго. Если бы агрономъ велъ за своею отвътственностью обычное хозяйство на 10 дес., то оно несомиънно отвлекало бы въ значительной стенени отъ работъ по участку.

Губернская Управа не касается другого, весьма сложнаго вопроса, ставящагося Бълевскимъ земствомъ: необходима ли при агрономическомъ участвъ небольшая площадь съ показательными цълями. Этотъ же вопросъ выдвигается Ефремовскимъ Собраніемъ.

На основаніи изложеннаго Губериская Управа имбеть честь просить Собраніе принять сл'ядующія, вытекающія изъ доклада основ-

ныя положенія:

1) ни чисто-уъздная, пи исключительно губернская агрономическая организація не могутъ создать иланомърной помощи мъстно-

му хозяйству;

2) вследствіе разносторонности и сложности сел.-хоз. вопросовъ, въ целяхъ использованія опыта каждаго убзда въ отдельности и въ видахъ экономической и технической выгоды необходима объединенная и согласованная работа въ деле сел.-хоз. помощи

увздныхъ и губерискаго земствъ;

3) при существованіи губернско-увздной сел.-хоз. помощи вполнъ опредъленно разграничиваются функцін губернскаго и увздныхъ земствъ. На губернскомъ земствъ сосредоточивается роль организаціонная, въ смыслъ построенія и развитія плановъ мъропріятій общегубернскаго или крупно-райопнаго значенія, и въдающая выполненіе губернской программы.—Подъ прямымъ завъдываніемъ и контролемъ уъздываніемъ и контролемъ уъздываніемъ и контролемъ уъздываніемъ и контролемъ уъздываніемъ и контролемъ утранато земства находится вся работа въ утранать

4) убздныя сел -хоз. комиссіи (совъты), въ составъ которыхъ находятся представители районовъ убзда, вліяютъ на согласованность съ мъстными нуждами дъятельности агрономической организаціи; совъщанія участковыхъ агрономовъ даютъ уъздной управъматеріалъ для сужденія о текущей работь, пріемахъ ея п резуль-

татахъ;

5) на губерискомъ агрономическомъ совъщании разсматривают-

ся сел.-хоз. вопросы общегубернскаго значенія;

6) схема взаимоотношеній увздимую и губерискаго земствъ въ разсмотртній общегуберискихъ міропріятій можеть быть представлена въ слідующемь виді: увздиая сел.-хоз. комиссія (совіть) — агрономическое совіщаніе при губериской управів— увздиое земское собраніе— губериское земское собраніе.

Управа, на основаніи изложеннаго проситъ Собраніе, не угодно

ли ему будеть:

1) приступить съ 1913 года къ введенію участковой агрономической организаціи:

2) порядокъ осуществленія сѣти агрономическихъ участковъ устанавливается ежегоднымъ открытіемъ въ каждомъ уѣздѣ по одному новому участку;

3) устанавливаемое число участковъ (35) по губерніп можеть быть увеличено постановл. Губернскаго Земск. Собранія по ходат. убздныхъ земствъ въ соотвѣтствін съ пуждами уѣздовъ; въ содержаніи дополнительныхъ участковъ Губернское Земство принимаетъ такое же участіе, какое и въ первоначальной сѣти;

4) вопросъ о сліяній земской и землеустройтельной организацій оставить открытымь; 5) признать что вводимая участковая организація не исключаеть возможности сліянія въ дальнъйшемъ съ

правительственной.

Кром'в того, Управа проситъ Собраніе одобрить приведенную схему разд'вленія м'вропріятій на губернскія п увздныя, и утвердить положеніе объ агрономической организаціи.

Предсидатель Н. Рудневъ.

Члены: В. Херодиновъ. Бар. Дельвигъ. Н. Яременко. И. Раевскій.

Положение объ агрономической организации въ Тульской губернии.

А. Положенія общія.

1) Губернско - уъздная агрономическая организація имъетъ цълью объединить дъятельность земствъ Тульской губерній въ дъль сел.-хоз. помощи, для иланомърнаго проведенія въ жизнь мъропріятій, имъющихъ какъ обще-губернское, или районное значеніе, такъ

и касающихся интересовъ отдъльныхъ убздовъ.

2) Мъропріятіями губернскаго или районпаго значенія признаются ть, которыя имьють задачей иомочь хозяйству всей губернін или района, состоящаго не менве, чвмъ изъ двухъ увздовъ. Къ таковымъ мъропріятіямъ относятся: экономическое и сел. -хоз. изсльдованіе, школьное и вибшкольное образованіе, сел.-хоз. издательство, опытныя учрежденія, метеорологическая съть, улучшеніе скота, организація полеводства, испытанія и конкурсы, губерпскія выставки, борьба съ вредителями, содъйствіе кооперативнымъ учрежденіямъ. Все опытное дало сосредоточивается въ спеціальныхъ учрежденіяхъ, состоящихъ въ исключительномъ въдъніи губернскаго земства. Всв прочія мъропріятія считаются увздиыми или узко-мъстными. Къ нервымъ относятся: знакомство съ условіями сел.-хоз. промысла въ агрономическомъ участкъ, сел.-хоз. чтенія и консультація; распространеніе сел.-хоз. литературы, устройство библіотекъ, показательныя міропріятія въ разныхъ хозяйственныхъ отрасляхъ; зерноочнстительные и прокатные пункты; демонстрація машинъ, увздныя выставки, улучшение мелкихъ отраслей, организація сел.-хоз. обществъ. - Къ мъропріятіямъ узко-мъстнаго значенія относятся: содъйствіе спеціальнымъ культурамъ (табакъ, мята) и др. мъры, имъющія значеніе для одного увзда

3) Мъры обще-губернскаго или крупно-районнаго значенія проводятся на совм'єстныя средства губернскаго и ужадныхъ земствъ или на средства одного губернскаго земства, кром'є опытныхъ учреж-

деній, устранвающихся на средства Губернскаго Земства.

4) Размъры пособій ужаднымъ земствамъ опредылются въ каждомъ отдъльномъ случать Губернскимъ Собраніемъ, по въ предылахъ суммы, ассигнуемой ужаднымъ земствомъ; вст случан квалифицированныхъ пособій предусмотрыны въ последующемъ.

Б. Губернская Управа.

5) Губернская Управа завъдуетъ сел.-хоз. учрежденіями Губернскаго Земства, осуществляетъ непосредственно или черезъ посредство уъздныхъ земствъ мъропріятія, имьющія общегубернскій характеръ; созываетъ агрономическія совъщанія и комиссіи, въ засъданіи которыхъ принимаетъ участіе; руководитъ дъятельностью агропомическаго отдъла.

В. Агрономическій Отдълг Губериской Управы.

6) Агрономическій Отдёль является исполнительнымь органомь Губериской Управы по сел.-хоз. вопросамь.

7) Въ составъ отдъла входитъ: губернскій агрономъ, помощникъ, спеціалисты по отраслямъ сел.-хоз. и дълопроизводитель.

8) Персональ отділа знакомится на містахь съ условіями агропомической работы; разрабатываеть вопросы, касающіеся по-

мощи сельскому хозяйству.

9) Отдълъ разрабатываетъ, по поручение Управы доклады по сел.-хоз. и экономическимъ вопросамъ, вносимые въ Губернское Земское Собрание или въ губернское агропомическое совъщание; составляетъ обзоры дъятельности общегубернской агрономической организации; разсматриваетъ, редактируетъ, издаетъ и, по возможности, составляетъ брошюры, плакаты и листки по сельскому хозяйству.

10) Отдълъ завъдуетъ земскими имъніями и ихъ счетоводствомъ; имъ же ведется дълопроизводство по земскимъ опытнымъ учрежденіямъ. Въ завъдываніи отдъла находится сел.-хоз. музей и контрольная съменная станція, агрономическая библіотека и пр.

Г. Губернское агрономическое совъщание.

11) Губернское агрономическое совъщание при губернской управъ имъетъ цъль установить тъсную связь сел.-хоз. дъятельности губернскаго и уъздныхъ земствъ и объединить дъятельность управъ.

12) Предсъдателемъ губернскаго агрономическаго совъщанія состоитъ предсъдатель губернской управы или членъ управы, завъду-

ющій экономическими міропріятіями.

13) Въ составъ агрономическаго совъщанія входять: весь составъ губериской управы, гласные губерискаго земства, заявившіе о желаніи участвовать на совъщаніяхъ; предсъдатели уъздиыхъ земскихъ управъ; начальникъ управленія земледълія и государственныхъ имуществъ, писнекторъ сельскаго хозяйства, губерискій агрономъ, всё завёдующіе опытными учрежденіями, помощникъ губерискаго агронома, непремённый членъ губериской землеустроительной комиссіи, завёдующіе—губериской земской кассой мелкаго кредита, статистическимъ и ветеринарнымъ отдёлами и по одпому участковому агроному по назначенію уёздной управы. Помимо перечисленныхъ лицъ, управё предоставляется приглашать на сов'єщанія и другихъ, участіе которыхъ будетъ признано полезнымъ.

14) Секретаремъ совъщанія состоить помощинкъ губерискаго агронома; отвътственнымъ секретаремъ является губерискій агрономъ.

15) Всв члены совъщанія пользуются ръшающимъ голосомъ, за искоченіемъ лицъ, особо приглашенныхъ. Вопросы, требующіе баллотировки, ръшаются простымъ большинствомъ голосовъ.

16) Совъщание считается состоявшимся, если въ немъ принимаютъ участие не менъе 20 членовъ, въ томъ числъ не менъе 6 предсъдателей уъздныхъ управъ или лицъ ихъ замъщающихъ.

17) Засъданія губернскаго агрономическаго сов'єщанія созы-

ваются не менбе 2 раза въ годъ.

18) Агрономамъ увздныхъ земствъ, участвующимъ въ агрономическомъ совъщании оплачивается за счетъ губерискаго земства стоимость провзда на совъщание и обратно, и суточныя.

19) Губернское агрономическое совъщание разсматриваетъ:

а) планы и отчеты по экономической дъятельности уъздовъ, имъющіе общегубериское или районное значеніе;

б) постановления увздныхъ собраній, поступающія въ губери-

скую управу для доклада Губернскому Собранію;

в) планы и отчеты по мъропріятіямъ, субсидируемымъ губернскимъ земствомъ;

г) иланы и отчеты по экономической дъятельности губернскаго земства;

д) доклады по сел.-хоз. части, вносимые въ совъщание гу-

бернской управой и членами совъщанія.

20) Постановленія Губернскаго Собранія, касающіяся міропріятій, субсидируемых губернским земством, обязательны для убздных земствъ.

Д. Совыщание агрономовъ при Губернской Управи.

21) Совъщанія агрономовъ созываются Губернской Управой для разработки спеціальныхъ вопросовъ техническаго и организаціонно-хозяйственнаго характера, а также вопросовъ, по которымъ управа находитъ полезнымъ им'єть заключенія отъ вс'єхъ участковыхъ агрономовъ.

22) Совъщанія созываются не менье одного раза въ годъ, подъ предсъдательствомъ предсъдателя губернской управы или члена

управы, завъдующаго экономическими мъропріятіями.

23) Составъ совъщанія агрономовъ— агрономическій персональ губернскаго земства, участковые агрономы, представитель Шатиловской Опытной Станціи и другихъ опытныхъ учрежденій, инспекторь сельскаго хозяйства и правительственные спеціалисты.

24) Секретари избираются совъщаніемъ изъ числа присутствующихъ, на каждомъ засъданіи; отвътственнымъ секретаремъ

является губернскій агрономъ.

25) Вев члены совъщанія пользуются рышающимь голосомь. Вопросы, требующіе баллотировки, рышаются простымь большинствомь голосовь.

26) Агрономамъ увздныхъ земствъ, участвующимъ въ совъщаніи оплачивается за счетъ губернскаго земства стоимость про-

ъзда на совъщание и обратно и суточныя.

27) Совъщаніе агрономовъ при Губернской Управъ распредъляетъ между агрономами составленіе докладовъ для слъдующаго совъщанія.

Е. Упздная земская управа.

28) У вздная управа руководить двятельностью участковых вагрономовь и другихъ спеціалистовъ въ у вздв.

29) Для разръшенія сел. хоз. и экономическихъ вопросовъ при управахъ должны быть учреждаемы сел -хоз. комиссіи или совъты, дъйствующіе по положенію, одобренному уъзднымъ собраніемъ.

Ж. Участковая агрономическая организація.

30) Каждый увздъ делится на агрономическія участки, число которыхъ определяется увзднымъ земскимъ собраніемъ, равно какъ и м'єсто жительства агронома въ пределахъ каждаго участка.

31) Нормальное число участковъ по губерніи опредъляется Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ, на основаніи отзывовъ уъздныхъ земскихъ собраній. Въ это число входитъ пригородный уча-

стокъ съ агрономическимъ центромъ при убздной управъ.

32) Въ оборудованіи участковъ и содержаніи участковаго агропома привимаютъ участіе увздное земство, губериское земство и Главное Управленіе Землеустройства и Земледълія; при этомъ на первые два учрежденія падаетъ по ¹/₄ суммы, на Главное Управленіе З. п З. ¹/₂ всей суммы.

Съть агрономическихъ участковъ по уъзду можетъ быть измънена Очереднымъ Губернскимъ Собраніемъ въ соотв'єтствій съ нуждами увздовъ постановленіями увздныхъ земскихъ собраній.

33) Размъръ участка не можетъ быть болье 1000 кв. верстъ.

34) У вздное земство принимаетъ полностью разъ взды участковаго агронома, а также инструкторовъ, получающихъ содержаніе отъ губернскаго земства.

35) Каждый агрономическій участокъ въ теченіе перваго же года его учрежденія долженъ быть снабженъ инвентаремъ, необходимымъ для демонстритивныхъ цълей, коллекціями пособій для чтеній по естествознанію и сельскому хозяйству и библіотекой справочныхъ изданій.

36) Переходъ отъ убздной къ участковой агрономической организаціи состоить въ учрежденіи въ каждомъ увздв ежегодио по одному новому участку до заполненія съти; при этомъ часть убзда временно не имъющая участковъ обслуживается равномърно агрономами учрежденныхъ участковъ.

37) Если въ учрежденномъ участкъ вакансія агронома можеть оказаться свободной, то указанный участокъ обслуживается агрономами сосъднихъ участковъ. Указаніе характера работы и порученіе ея участковымъ агрономамъ исходить отъ убздной управы.

- 38) Должности участковыхъ агрономовъ замъщаются уъздной управой, при томъ лицами, имъющими высшее и среднее сел.-хоз. образованіе. Указаннымъ порядкомъ происходить и увольненіе агрономовъ; въ случат увольненія, агрономъ ув'ядомляется о томъ за 2 мъсяца.
- 39) При оставленін агрономами службы, они сообщають объ этомъ убздной управъ за 2 мъсяца до ухода. Управою назначается одинъ изъ участковыхъ агрономовъ для принятія всьхъ матеріаловъ по исполненной и текущимъ работамъ.

40) Участковые агрономы не могуть занимать никакихъ дру-

гихъ должностей безъ согласія на то убздной управы.

41) Увольнение агронома въ отпускъ зависить отъ увздной управы, которая о данномъ отнускъ сообщаеть губериской управъ.

42) Лица, назначаемыя на постоянную или временную помощь агроному (инструкторъ, практикантъ), состоя въ распоряже-

нін увадной управы, находятся въ въдънін агропома.

43) Агрономы и указанныя въ предыдущемъ § лица обязаны письменнымъ отчетомъ въ работъ предъ губернской и увздной унравой, въ заранже опредъленные сроки. Отчеты инструкторовъ и практикантовъ представляются въ управы черезъ участковаго агронома.

44) Губернская управа, командируя въ убздъ или участокъ своихъ спеціалистовъ, по личной иниціативѣ или по заявленію убздныхъ управъ, увѣдомляетъ объ этомъ послѣднія; равнымъ образомъ сообщаетъ уѣздной управѣ о результатахъ этого командированія.

45) Участковый агрономъ, имбющій жительство въ убзіномъ городб, ведетъ дблопроизводство убзінаго земства по сел.-хоз. и

экономической части.

46) Составленіе докладовъ убздная управа можетъ поручить любому изъ участковыхъ агрономовъ или же распредблить работу между агрономами на совъщаніи.

47) Поувздные обзоры сел. - хоз. мвропріятій составляются агрономомъ, живущимъ въ городь. Проекты смъть и илановъ мвропріятій представляются въ увздную управу каждымъ агрономомъ. Объединеніе проектовъ происходить на совъщаніи при увздной управь.

48) Въ своей текущей дъятельности участковые агрономы руководятся указаніями утвадной управы и состоящихъ при ней

сел.-хоз. коммиссін и сов'єщанія агрономовъ.

49) По вступленіи въ должность участковый агрономъ обязань всесторонне ознакомиться съ естественными и хозяйственными условіями мѣстности, представивъ данныя по пзученію, т. е. описаніе участка въ сел.-хоз. и экономическомъ отношеніяхъ уѣздной и губернской управамъ для дальнъйшей разработки въ агрономическомъ отдёлѣ губернскаго земства.

50) Это основное изучение обслуживаемаго района служить основаниемъ для дальнъйшихъ текущихъ наблюдений агронома и агрономы—прееминки по участку получаютъ весь имъющийся матеріалъ, не прибъгая къ повторному основному изучению, безъ

особаго порученія ужадной управы.

51) Матеріалъ по текущимъ сел.-хоз. наблюденіямъ долженъ регистрироваться; при этомъ составляются коллекціи, характеризующія мъстное хозяйство.

52) При текущемъ наблюденін агрономомъ удъляется особое

внимание организации хозяйствъ района.

53) Кромѣ указаннаго, дѣятельпость участковаго агрэнома заключается въ слѣдующемъ:

а) распространеніе сел.-хоз. знаній;

б) содъйствіе развитію кредитныхъ товариществъ и обществъ потребительскихъ, но сбыту сел.-хоз. продуктовъ и закупкъ с.-хоз. принадлежностей, направленіе ихъ дъятельности въ сел.-хоз. цъляхъ; помощь сел.-хоз. обществамъ въ дъятельности;

в) организація показательныхъ міропріятій;

г) организація и руководство прямыми улучшеніями хозяйства;

д) завъдываніе коллективными онытами;

е) наблюдение за сел.-хоз. учреждениями земства; питомниками, разсадниками скота и проч.; наблюдение за случными пунктамисовмъстно съ ветеринарными врачами;

ж) наблюденія за вредителями; руководство временнымъ пер-

соналомъ въ борьбъ съ массовымъ вредителемъ.

54) На основаніи дапныхъ, перечисленныхъ въ §§ 49 — 53 разрабатываются убздными и губернскимъ земствомъ, въ подробную программу дъягельности по участкамъ (въ зависимости отъ мъстныхъ условій) и въ программу общегубернскихъ мъропріятій.

55) Распространеніе сел.-хоз. знаній вибикольнымъ путемъ

должно быть важивишей стороной дъятельности агронома.

56) Агрономъ содъйствуетъ распространению знаній путемъ участія въ сел.-хоз. курсахъ, лекціями или чтеніями, беседами, консультаціями, устройствомъ сел.-хоз. библіотекъ и распространеніемъ сел.-хоз. литературы и плакатовъ; агрономъ завъдуетъ музеемъ по-

казательныхъ пособій при управъ.

57) При чтеніяхъ бесъдахъ и проч., а равно при ноказательныхъ мфропріятіяхъ, могутъ затрагиваться лишь тв пріемы улучшеній, примінимость которыхъ установлена опытнымъ путемъ, практикой мъстныхъ хозяйствъ, и практикой другихъ губерній, близко сгоящихъ по естественнымъ и экономическимъ условіямъ.

58) Показательныя мъропріятія могуть касаться или отдівльныхъ отраслей хозяйства или отдёльныхъ хозяйственныхъ пріемовъ,

но не хозяйства въ цёломъ.

59) Показательное м'вропріятіе проводится въ обычныхъ хозяйственныхъ условіяхъ; всякое изм'вненіе последнихъ, въ целяхъ доказательности пріема, должно учитываться экономически.

60) Подлежать обязательному учету результаты каждой пока-

зательной работы или агрономомъ или хозяиномъ.

61) Всв планы сложныхъ показательныхъ мъропріятій, требующихъ исключительнаго или спеціальнаго наблюденія, способовъ постановки или особыхъ средствъ должны предварительно разсмат-

риваться на совъщании агрономовъ при Губернской Управъ.

62) При сложности показательныхъ мъропріятій или при ихъ спеціальномъ характерь, агрономъ можеть начать ихъ, всыми мьрами обезпечивъ тщательность проведенія и учета или самимъ хозяйствомъ или особыми лицами (таковы, напр., пріемы кормленія, новыя культуры, техническая переработка и проч.).

63) Въ обязанности агронома не можетъ входить непосредственное веденіе работы на постоянномъ опытномъ участкъ вслъдствіе того, что эта дъятельность отвлекаетъ отъ прямыхъ обязанностей помощи мъстному хозяйству. Для работы на постоянномъ онытномъ участкъ необходимо приглашеніе особаго лица, входящаго въ составъ совъщанія агрономовъ при уъздныхъ и губериской управахъ.

64) Организація прямых улучшеній въ хозяйств или исходить изъ показательных міропріятій, или можеть проводиться помимо нихь. Для сужденія о результатахъ работы и ея направленіи, агрономъ, приступая къ показательнымъ міропріятіямъ, или къ прямому улучшенію, обязанъ произвести экономическое описаніе хозяйствъ по программі, выработанной убіздной и губернской управами.

65) Особое вниманіе должно быть удёлено агрономомъ на закрыпленіе показательныхъ міропріятій въ хозяйстві; при этомъ агрономъ пользуется или существующими товариществами мелкаго кредита, товариществами по сбыту и закункі или содійствуєть ихъ возникновенію.

- 66) Обязанности агронома по постановкъ коллективныхъ опытовъ состоятъ а) въ выборъ и указаніи мъстъ и лицъ, гдъ желательна постановка опытовъ, б) въ распредъленіи практикантовъ по участку; в) въ отвътственности за работы практикантовъ при постановкъ опытовъ; г) въ сводкъ полученныхъ по участку результатовъ.
- 67) Имъя наблюденія за вредителями, агрономъ сообщаєть объ ихъ появленіи энтомологической станціи губернскаго земства. При массовомъ появленіи вредителей организація борьбы и главное руководство принадлежить энтомологической станцін; на мъстахъ борьбою завъдуетъ участковый агрономъ съ особымъ персопаломъ.
- 68) Такія міропріятія, какт зерноочистительные пункты, прокатные пункты, а въ случай возможности, и случные пункты организуются, кромі агрономическаго участка, главнымъ образомъ при существующихъ кооперативныхъ учрежденіяхъ; наравні съ этимъ могутъ быть организованы при учреждаемыхъ съ этой цілью товариществахъ; при посліднихъ же организуется показательная работа машинъ и орудій.

Заключенія увздныхъ земскихъ собраній по вопросу о взаимоотношеніи губернскаго и увздныхъ земствъ въ дълв агрономической помощи и по введенію въ Тульской губерніи участковой агрономической организаціи.

Алексинское собраніе, соглашаясь съ докладомъ Губернской Управы, постановило просить Губернское Земское Собраніе отпустить необходимыя средства и ходатайствовать предъ Департаментомъ Земледълія объ участій въ оборудованій и содержаній агрономическихъ участковъ и агрономовъ.

Богородицкое собраніе на основаніи доклада редакціонной комиссіи постановило: 1) предложенныя губериской управой основанія агрономической организаціи признать совершенно непріем-

лемыми.

- 2) Признать, что агрономическая организація Тульскаго земства должна быть построена на следующихъ основанияхъ: а) дъятельность губерискаго и увздныхъ земствъ должна быть основана не на началахъ завъдыванія однимъ и тъмъ же дъломъ, а началахъ раздъленія труда; б) на обязанности губерискаго земства должно лежать завъдывание общегубернскими мъропріятіями, изъ коихъ до настоящаго времени намбчены слъдующія: различнаго рода учрежденія въ земскихъ имъніяхъ въ Бестужевъ и Петельнъ, 4 опытныхъ поля, коллективные опыты; в) непосредственная агрономическая помощь населенію должна лежать на обязанности убздныхъ земствъ и осуществляться ими по самостоятельно выработаннымъ программамъ и въ той формъ, — (въ томъчислъ формъ участковой агрономін), которая по м'єстнымъ условіямъ окажется наиболъе цълесообразной; г) осуществляемая нынъ землеустроительными комиссіями агрономическая помощь хуторянамъ, а также и ассигнуемыя правительствомъ и на этотъ предметъ деньги должны быть передаваемы не губернскому, а непосредственно тъмъ изъ уъздныхъ земствъ, которыя окажутся въ состояніи успашно вести это JEJO.
- 3) Поручить Управъ съ участіемъ гласнаго М. Д. Ершова и другихъ лицъ, коихъ она найдетъ нужнымъ пригласить къ слъдующему очередному Собранію представить докладъ о ближайшихъ задачахъ агрономической помощи въ Богородицкомъ увздъ.

4) Впредь до одобрения означеннаго доклада земскимъ собраніемъ вакантную должность Богородицкаго убзднаго агронома не замѣщать и соотвѣтствующую сумму изъ смѣты 1913 г. исключить.

Собраніе приняло полностью предложенія, изложенныя въ доклад'є коммиссій, поручивъ при этомъ гласному М. Д. Ершову составить для будущаго собранія обзоръ объ агрономическихъ м'вропріятіяхъ, требующихся къ проведению для Богородицкаго у'взда.

Билевское собраніе приняло следующія положенія:

1) выработанная губернской управой схема взаимоотношеній

губернскаго и увздныхъ земствъ вполнъ пріемлема;

2) въ виду того, что участковая агрономическая организація въ Бълевскомъ уъздъ уже существуетъ, учрежденіе новаго участка въ 1913 году преждевременно;

3) желательно повышеніе содержанія для участковыхъ агрономовъ до 1800 руб. и въ случаї проведенія участковой организаціи по губерніи въ 1913 г. уполномочило управу израсходовать

необходимую сумму изъ средствъ агрономическаго отдъла.

Въ докладъ Бълевской управы очередному собранію указывается, что участковымъ агрономамъ при двухъ участкахъ придется обслуживать селенія, отстоящія не только на 15, но даже за 30 и болье верстъ, что будетъ особенно неудобно для агронома пригороднаго участка, на котораго возлагается какъ все дълопроизводство по агрономическому отдълу управы, такъ и наблюденіе за сел.-хоз. складомъ.

Вслъдствіе этого Бълевская Управа полагаеть, что въ будущемь, съ развитіемъ агрономическихъ мѣропріятій, для нормальнаго обслуживанія уѣзда, необходимо устройство не двухъ, а четырехъ участковъ; лишь при этомъ условін агрономическая номощь
будетъ дѣйствительно приближена въ необходимой степени къ населенію и агроному не придется тратить большую часть времени
на преодолѣніе разстоянія.

Указанный вопросъ разсматривался Епифанскимо собраніемъ чрезвычайнымъ и очереднымъ, въ первомъ случав по докладу гласнаго П. И. Раевскаго. Очередное собраніе приняло следующія

положенія:

1) признать необходимымъ, виредь до объединенія правительственной и земской агрономіи оборудованіе въ первую очередь двухъ агрономическихъ участковъ;

2) принять следующе нять пунктовъ заключенія въ докладе сел.-хоз. коммиссін по вопросу о взапмоотношенін губерискаго и

увздныхъ земствъ въ двлв оказанія агрономической помощи населенію Тульской губернін: а) увздная форма ссл.-хоз. помощи неудовлетворительна; ее необходимо реорганизовать, придавъ ей тинъ участковой агрономіи; б) агрономическая діятельность губерискаго и увздныхъ земствъ должна быть строго разграничена и намъчаемыя мъропріятія должны проводиться ими въ жизнь при условін полной самостоятельности въ производствъ работы; в) въ сферу дъятельности губерискаго земства должны входить мъропріятія, осуществляемыя въ настоящее время губернскимъ земствомъ, а также все опытное дъло въ губерніи, программа котораго должна быть выработана Губернской Управой; г) осуществление мъропріятій, входящихъ въ составъ убздныхъ агрономическихъ программъ, должно быть сосредоточено въ рукахъ увздныхъ земствъ, при чемъ типомъ убздной сел.-хоз. помощи можетъ служить агрономическая программа, принятая последнимъ Епифанскимъ земскимъ собраніемъ; д) роль губерискаго земства, какъ руководящая и объединяющая работу въ увздахъ должна выразиться: въ оплатв половины содержанія участковымъ агрономамъ при условій принятія убздными земствами минимальной агрономической программы, принятой губернскимъ земствомъ; въ составлении ежегодныхъ обзоровъ агрономической дългельности по представляемымъ уъздными земствами отчетамъ, форма которыхъ утверждается Губернскимъ Собраніемъ, и въ привлеченій участковых агрономов въ агрономическія сов'єщанія при Губернской Управ'в для разсмотр'внія отчетовъ у вздныхъ земствъ и составленія программы работь опытныхъ учрежденій.

3) Признать проектъ Губернской Управы о введеніи участковой организаціи въ Тульской губерніи правильнымъ, но принять заключительныя положенія лишь съ 8 по 15 пунктъ (въ настоящемъ докладъ Губернской Управы эти пункты вошли въ проектъ

положенія).

4) Ходатайствовать предъ Губернскимъ Собраніемъ объ отпускъ пособія на содержаніе и разъёзды двухъ участковыхъ агрономовъ и трехъ инструкторовъ и на оборудованіе агрономическаго кабинета, всего въ суммъ 1987 руб.

Ефремовская управа въ докладъ представила на заключение

собранія следующія положенія:

1) Признать необходимымъ введеніе въ убздѣ полной сѣти участковой агрономической организаціи въ количествѣ пяти участковъ.

2) Разрѣшить Управѣ пригласить съ 1913 года третьяго участковаго агронома. 3) Принять докладъ Губернской Управы о взаимоотпошеніи губерискаго и увздныхъ земствъ, объ участковой организаціи и проектъ положенія объ организаціи, за псключеніемъ §§ 33 и конца 34.

Очередное собрание докладъ увздной управы отклонило.

Капирское собраніе постановило передать докладъ Губернской Управы въ сел.-хоз. Совъть.

Крапивенское собраніе признало, что агрономическая помощь

должна лежать на обязанности Губериского Земства.

Новосильское собраніе приняло докладъ Губернской Управы какъ въ вопросѣ взаимоотношеній, такъ и участковой организаціи, признавъ желательность начала введенія ея съ 1913 года, а заполненіемъ сѣти изъ 4 участковъ—1914 г. и правильность принципа денежнаго участія земствъ уѣзднаго и губернскаго и Департамента Земледѣлія.

Собранісмъ внесены слідующія поправки въ докладъ Губернской Управы: 1) къ исключительному відівню губернскаго относятся опытные участки по спеціальнымъ отраслямъ, разъйзды инструкторовъ по животноводству, огородничеству, по борьбів съ вредителями и мітропріятія по пчеловодству, 2) изъ сферы діятельности участковаго агронома исключается постановка коллективныхъ опытовъ и наблюденіе за ними.

Одоевское собраніе 1) Приняло проекть взаимоотношеній между губерпскимъ и укздными земствами съ измѣненіями, указанными въ докладѣ Одоевской Управы *).

2) Постановило приступить съ 1913 года къ введению въ

у вздв участковой агрономической организаціи.

3) Утвердило изложенный въ докладъ уъздной управы проектъ раздъленія уъзда на 3 агрономическихъ участка.

4) Приняло проектъ положенія объ участковой агропомической

организацін.

Тульское собраніе приняло всі положенія доклада Губернской Управы, признавъ принципъ губернско-убздной агрономической помощи населенію, какъ напболье цылесообразный, т. е. не отнимающій у убздныхъ земствъ законнаго права ппиціативы и въ то же время придающій агрономической помощи въ губерніп единство дыйствій и планомырность.

^{*)} Собраніе признало: 1) что пособія губорнскимъ земствомъ должны быть распространены на мѣропріятія по улучшенію посѣвного матеріала; 2) жалованіе агрономамъ оставляется прежнимъ т. е. 1500 р., но вводятся періодическія прибавки по 12° о отъ первоначальнаго оклада черезъ каждые три года.

Вмъстъ съ тъмъ уъздное собрание внесло слъдующия поправки, касающияся распредъления агрономической дъятельности между губернскимъ и уъздными земствами:

- 1) Задачей съти опытныхъ учрежденій является выясненіе вопросовъ, выдвигаемыхъ мѣстнымъ хозяйствомъ, могущихъ имѣть губернское или крупно-районное значеніе, поэтому всѣ опытныя учрежденія должны находиться въ завѣдываніи губернскаго земства. Вся же показательная дѣятельность, имѣющая задачей нопуляризацію данныхъ, добытыхъ опытными учрежденіями, должна быть отнесена въ сферу дѣятельности уѣздныхъ земствъ и ихъ агрономическихъ организацій.
- 2) Принципъ равнаго участія губернскаго и увздныхъ земствъ въ расходахъ въ мітропріятія губернскаго и крупно-районнаго значенія правиленъ, кроміть опытнаго діла, которое должно быть отнесено всеціло на средства губернскаго земства.
- 3) При отсутствіи естественно-историческихъ и экономическихъ данныхъ установленіе сёти агрономическихъ участковъ и весь планъ организаціи агрономической помощи изложены въ докладъ губериской управы лишь для установленія общихъ основаній, которыя послѣ, по мѣрѣ обслѣдованія и изученія участка, не лишаютъ уѣздныя земства права вводить тѣ или иныя измѣненія въчислѣ, размѣрахъ и границахъ участниковъ.
- 4) Губериское земство должно было бы взять на себя также на общихъ основаніяхъ половину расходовъ на организацію каждаго новаго агрономическаго участка, возникающаго по иниціативъ уъзднаго земства по заполненіи нормальной съти.
- 5) Такъ какъ на участковаго агронома пригороднаго участка докладомъ возлагается дълопроизводство уъзднаго земства по агрономической части и составление уъзднаго обзора сельско-хозяйственныхъ мъроприятий, то эта прибавочная работа должна возмъщаться сокращениемъ размъровъ пригороднаго участка.
- 6) Въ виду того, что дальныйшая дыятельность участковаго агропома будетъ все расширяться и принимать ты или иныя спеціальныя формы въ зависимости отъ мыстныхъ условій участка, то въ помощь имъ необходимъ спеціальный инструкторскій персональ, вначалы хотя бы въ лиць одного инструктора на уыздъ для отрасли наиболье развитой и болье нуждающейся.
- 7) Въ содержаніи инструкторскаго персопала должны участвовать и убздныя земства въ той же доль, какъ и другія учрежденія, а не оплачивать только одни разъвзды.

Чернское собраніе приняло проекть Губернской Управы, признало правильнымъ принципъ денежнаго участія земствъ уъзднаго и губернскаго и Департамента Земледълія и постановило приступить къ введенію участковой организаціи въ уъздъ съ 1913 года.

Собраніемъ приняты следующія измененія:

1) Въ схемъ распредъленія мъропріятій (стр. 108 доклада) параллельно компетенцін губерискаго земства «ассигнованія на коллективные опыты и завъдывапіе ими» надлежить въ компетенцію уъздныхъ земствъ прибавить пунктъ «руководство въ коллективныхъ опытахъ черезъ посредство участковыхъ агрономовъ практи-

кантами и инструкторами губерискаго земства».

2) Въ отдъть V схемы «Улучшеніе посъвного матеріала», противъ компетенціи убздныхъ земствъ «распространеніе улучшенныхъ съмянъ» надлежитъ въ компетенціи губернскаго земства прибавить пупктъ» пособіе изъ ссуды на пріобрътеніе улучшенныхъ съмянъ для ихъ распространенія», въ виду того, что, во-первыхъ, для убздныхъ земствъ распространеніе улучшенныхъ съмянъ можетъ быть затруднительно въ финансовомъ отношеніи безъ помощи Губернскаго Земства, тогда какъ послъднее, имъя спеціальные каниталы, скоръе можетъ найти средства для этой цъли, а во-вторыхъ, въ разсматриваеломъ распредъленіи мъропріятій въ нъкоторыхъ аналогичныхъ случаяхъ, предусмотръны пособія Губернскаго Земства убзднымъ (на распространеніе популярной литературы, на опытные участки, на пріобрътеніе производителей и на уъздныя выставки) и нъгъ основаній исключать пособія на распространеніе улучшенныхъ съмянъ.

3) Въ отдъл X «Борьба съ вредителями» разъвзды временнаго инструкторскаго персонала во время массовыхъ поврежденій должны быть всецьло отнесены къ компетенціи Губернскаго Вемства, на основаніи слідующихъ соображеній: массовыя поврежденія иміютъ угрожающее значеніе для всей губерніи, потому что, появляясь въ одномъ убздів, оя впереходять въ другіе сосібдніе и мітры борьбы съ ними не могуть ограничиваться однимъ какимъ нибудь убздомъ, а должны захватить площадь значительно большую. Слітдовательно борьба съ вредителями, имітя общегубернское значеніе, должна всецьло находиться въ рукахъ губернскаго земства, со всёми безъ исключенія расходами, тітмъ боліте, что появленіе вредителя въ убздіть можеть не зависьть отъ вины этого убзда, а имітеть свои причины часто въ другихъ сосітднихъ убздахъ и да-

же губерніяхъ.

.

the first transfer to the second second

, , t. r

Докладъ по смѣтѣ на агрономическія мѣропріятія на 1913 г. (съ ходатайствами уѣздныхъ земствъ).

Смъта на 1913 годъ Губернской Управой сведена въ суммъ 39276 руб., болъе 1912 года на 5983 р., изъ которыхъ на расходы по участковой агрономической организаціи приходится 4425 руб.

Ст. 1. Управа полагала бы удовлетворить ходатайства Ефремовскаго, Каширскаго и Одоевскаго убздныхъ земствъ, испрацивающихъ на мѣры по культурѣ кормовыхъ растеній и улучшенію луговъ: первое—500 р., второе—250 р. и третье—200 р. Указанные три уѣзда особенно нуждаются въ развитіи показательныхъ мѣропріятій, будучи почти не затронутыми до послѣдняго времени агрономической работой. Кажущееся большимъ предполагаемое ассигнованіе по Ефремовскому уѣзду вполнѣ оправдывается илощадью уѣзда; кромѣ того, средства испрашиваются для двухъ существующихъ агрономическихъ участковъ.

Ст. 2. На показательные и сложные опыты съ минеральными удобреніями ходатайствують объ ассигнованіи земства: Ефремовское 250 р., Каширское 100 р., Одоевское 250 р. и Тульское 150 р. Всѣ земства приступили къ опытамъ, при чемъ Каширское и Ефре-

мовское организують иланом врную постановку впервые.

Въ свое распоряжение Губернская Управа испрашиваетъ у Собранія на 425 р. менъе прошлаго года, такимъ образомъ увеличение ст. 2 на 325 руб. происходитъ вслъдствие ходатайства увздиыхъ земствъ

По ст. 3-й Управа совершенно исключаетъ ассигнованія въ свое распоряженіе, считая правильнымъ, чтобы организація зерно-очистительныхъ пунктовъ находилась въ вѣдѣніи уѣздныхъ земствъ, изъ которыхъ испрашиваютъ средства Ефремовское земство 425 р., Каширское 200 руб. Одоевское 325 руб. и Тульское 245 руб., а всего 1195 руб.

Ст. 4. Ефремовское земство испрашиваетъ 100 р. на борьбу съ вредителями, ассигнуя съ своей стороны такую же сумму. Гу-

бернская Управа находить крайне желательнымь ассигновать указанную сумму, при условіи использованія ея вт первую очередь на миры борьбы ст озимыми червеми при помощи патоки.

Става Става

Станова Станова измъненія; средства по станова останова измъненія; средства по станова останова ненсиользованными, вслъдствіе отсутствія отвъта отъ Департамента Земледълія, участіе котораго предполагалось Губернской Управой при учрежденіи племенной книги.

Ства Бълевскаго земства, устраивающаго сел.-хоз и кустарную вы-

ставку въ г. Бълевъ въ сентябръ 1913 года:

"Задача выставки—представить наглядную картипу сельскохозяйственныхъ и кустарныхъ промысловъ въ Тульской губерніи, а главнымъ образомъ въ Бълевскомъ и сосъднихъ съ пимъ уъздахъ, а также въ возможно простой и наглядной формъ познакомить хозяевъ съ тъми данными сельско-хозяйственной науки, примъненіе коихъ можетъ улучшить положеніе нашего сельскаго хозяина вообще и крестьянина въ частности.

Несмотря на всевозможныя старанія Управы сократить расходную см'єту по устройству предполагаемой выставки, она составляеть довольно крупную сумму въ 3550 руб., изъ которыхъ у'єздное земство даеть 550 р., ожидается полученіе отъ платы за м'єста на выставк'є и отъ нлаты за входъ па нее, а также и другихъ м'єстныхъ поступленій 1150 р., испрацивается у правительственныхъ учрежденій 1550 р., а объ ассигнованіи остальныхъ 300 р. Земское Собраніе постановило ходатайствовать передъ Губернскимъ Очереднымъ Собраніемъ".

"Представляя настоящее ходатайство убзднаго земскаго собранія, управа съ своей стороны позволяетъ себъ указать, что какъ показала 1-я сельскохозяйственная выставка въ г. Бълевъ въ 1910 г. на ней припяли участіе въ качествъ экспонентовъ хозяева и учрежденія Тульскаго, Крапивенскаго, Богородицкаго, Епифанскаго уъздовъ, а также хуторяне всъхъ уъздовъ Тульской губерніи".

"Такимъ образомъ значеніе такой выставки выходить за предви убядной и вполнъ справедливо, чтобы Губернское Земство при-

няло участіе въ ней и поддержало м'єстную иниціативу".

Выставка 1910 г. въ г. Бълевъ имъла характеръ не уъздный, а районный, и привлекла многочисленныхъ экспонентовъ. Въ виду

этого Губериская Управа полагала бы удовлетворить ходатайство Бълевскаго земства.

Ст. 4. Содержаніе помощнику агронома Губернская Управа считаеть справедливымь увеличить на 300 р, какъ вслідствіе общей дороговизны жизни, такъ,—относительно лица, состоящаго въ данное время на службів—вслідствіе полезности его работы въ губернскомь земствів; кромі практической подготовленности по главнымь отраслямь хозяйства помощникъ агронома имість и теоретическія и практическія знанія по огородничеству и культурі плодовыхь кустарниковь.

Ст. 13, 15 и 16-остаются безъ измъненія.

По ст. 17 Губериская Управа исходить изъ следующихъ соображеній. Постановленія объ учрежденін должности участковыхъ агрономовъ и объ ассигновании Губерискимъ Собраніемъ средствъ на содержание ихъ сдъланы земствами Алексинскимъ, Епифанскимъ, Новосильскимъ, Одоевскимъ, Тульскимъ и Черискимъ; Ефремовское съ 1912 года имбетъ двухъ агрономовъ. Всего по губернін въ 1913 году будеть 19 агрономовъ, изъ которыхъ 12 будуть получать по 1800 р. п 7 по 1500 р., а всего 32100 руб. По расчету Губериской Управы предыдущему собранию, Департаментъ Земледблія участвуетъ въ 1913 г. въ расходахъ по участковой организаціи въ суммъ 11925 р.; на долю Губерискаго Земства приходится 9900 р., по 450 р. въ у.у. Богородицкомъ и Крапивенскомъ, по 750 р. въ у.у. Бълевскомъ, Веневскомъ, Каширскомъ и Одоевскомъ, по 900 р. въ у. у. Алексинскомъ, Епифанскомъ, Новосильскомъ, Тульскомъ и Чернскомъ и 1500 р. въ у. Ефремовскомъ. Последній уездъ, не принявшій участковой организацій по докладу Губернской Управы, ходатайствуетъ предъ Губерискимъ Собраніемъ о пособіи на содержаніе также второго агронома, т. е. 750 р.

Исключая изъ 9900 р. существующій расходъ по ст 16—8250 р. получается увеличеніе противъ смѣты 1912 года на

1650 руб.

Ст. 18 и 19. Разпица въ числъ участковъ, назначенныхъ къ оборудованію съ числомъ участковъ но содержанію объясняется слѣдующимъ: Тульское уѣздное земство испрациваетъ у Собранія половину средствъ на оборудованіе двухъ участковъ—предполага-гаемаго и существующаго пригороднаго, но Ефремовское въ оборудованіи не участвуетъ.—Содержаніе же касается только вновь учреждаемыхъ участковъ, кромѣ Ефремовскаго уѣзда.

Ст. 20 остается безъ измъненій,

Ства исключается изъ смъты 1913 года, какъ исполненный.

По этой стать Управа считаеть долгомъ привести поясненія, касающіяся полномочія, даннаго управъ по покупкъ земли для опытнаго поля. Земля (при с-цъ Савастьевкъ, Тульскаго уъзда, въ 4 верстахъ отъ ст. Ревякино) въ количествъ 101 дес. 1660 кв. саж. пріобрътена Управой отъ Тульскаго Отдъленія Крестьянскаго Поземельнаго Банка за 25280 р. съ уплатой при покупкъ 10°/о продажной цъпы и съ разсрочкой остальной части не далъе 12 лътъ съ начисленіемъ ва разсроченную сумму 6°/о годовыхъ и съ уплатой суммы равными частями по полугодіямъ, а °/о°/о на разсроченную часть покупной цъны за каждое полугодіе впередъ. Расходы по совершенію и утвержденію купчей кръпости въ суммъ 60 руб. приняты, по условію банка, за счетъ Губерпскаго Земства.

Губериская Управа рѣшилась на покупку земли, превышающей средства на 17280 р., исходя изъ того расчета, что цѣиныхъ построекъ (деревянный одноэтажный домъ съ каменнымъ полуподвальнымъ помѣщеніемъ и кириичный скотный дворъ, крытый желѣзомъ) имѣется не менѣе какъ на 6000 р. и 42 дес, сиѣлаго лѣса, разрѣшеннаго къ сводкѣ Особымъ ликвидаціошнымъ Отдѣломъ; лѣсъ Управой проданъ за 15100 р Такимъ образомъ, не смотря на высокую стоимость участка, Губернское Земство не приплачиваетъ къ ассигнованной суммѣ.

Ст. 21, 22 и 23. Ежегодные расходы по опытному полю, скотному двору и плодовому саду утверждены 46 очереднымъ Губерискимъ Земскимъ Собраніемъ. Увеличеніе смѣты по этимъ опытнымъ учрежденіямъ сравнительно съ ассигнованіями 1912 г. объясняется тѣмъ, что въ предшествовавшемъ году расходы Управой были исчислены на 2/3 года, исходя изъ того, что три учрежденія функціонировать могутъ не съ начала года

Въ текущемъ году расходъ вносится полностью.

Что касается несоотвътствія между утвержденнымъ Губернскимъ Собраніемъ жалованіемъ завъдующему опытнымъ илодовымъ садомъ и суммой, внесенной въ смъту, то таковое объясияется слъдующимъ. Пригласивъ завъдующихъ первыми двумя опытными учрежденіями, Управа испытала особыя затрудненія по отысканію лица для веденія опытно-илодоводственнаго дѣла, исключительнаго по новизнъ и требующаго, кромъ паучной и теоретической подготовки но плодоводству, также солидныхъ знаній по біологіи растенія. Обращенія управы къ рекомендаціи спеціалистовъ и въ цент-

ральное в'ядомство не им'яли уси'яха, такъ какъ Главное Управленіе З. и З. отказалось командировать своихъ спеціалистовъ. Вынужденная объявить конкурсь на замъщение должности, Управа и въ этомъ случай изъ многочисленныхъ заявленій могла остановиться только на одномъ кандидатъ, удовлетворяющемъ необходимымъ требованіямъ, г. Эдельштейнъ состоящемъ на службъ Главнаго Управленія З. и З. Основываясь на выдающихся отзывахъ о немъ и curriculum vitae, Управа вступила въ переговоры, выяснившіе, что оплата труда указаннаго кандидата въ данное время выше предлагаемаго земствомъ содержанія, а съ изм'яненіемъ штатовъ Главнаго Управленія, должна еще увеличиться. Им'ья въ виду, что въ новомъ и сложномъ деле опытнаго плодоводства, решающее значение имбетъ его первоначальная постановка, какъ методологическая, такъ особенно, практическая, Управа признала необходимымъ обезпечить земство спеціалистомъ съ увеличеннымъ содержапіемъ до 2500 р. въ годъ. Въ смъту включенъ расходъ 1125 р. на $^{3}/_{4}$ гола.

Ст. 24. Кром'є пособія, отпускаемаго Губернскимъ Собраніємъ на Б'єлевскій опытный участокъ, обращается съ такимъ же ходатайствомъ Одоевское земство. Изъ приложенія къ обзору видно, что задачи и первый годъ опытовъ на Б'єлевскомъ участк'є даютъ основанія для дальн'єйшей поддержки его работы. Одоевскій опытный участокъ по ставящимся задачамъ (см. обзоръ) и по своему районному положенію, не совпадающему съ первымъ, желательно также поддержать включеніемъ въ см'єту испрашиваемыхъ Одоевскимъ земствомъ 300 руб.

Ст. 25—31 остаются безъ измъненія ст. 30 уменьшается на 100 руб., всябдствіе перенесенія ихъ въ смъту энтомологич.

станцін.

Кром'в того, Управа полагаетъ возбудить ходатайства предъ Главнымъ Управленіемъ З. и З объ отпуск'в въ распоряженіе Губернскаго Земства сл'ёдующихъ суммъ:

На	коллективные опыты съ минеральными удобреніями	1185 p	
≫	чтенія, пріобрътеніе брошюръ, пополненіе музея		
пособій.		725 p.	
Ha	устройство курсовъ по скотоводству	1030 p.	
.>	содержание контрольной съменной станции	300 p.	
.>	содержание участковыхъ агрономовъ	11925 p.	4
>>	оборудование участковъ	3150 p	

Ha	содержаніе							
>	1 ·	. >	скотнаго	двора	* 1 ·	4 .		-3995 p.
> '	>	.>>	плодоваго	у сада	-1			2537 p.
>>	. >	инструкто	ра пчело	водства	t'a	1, 1	1,	900 p.

А всего. . . . 28987 р.

Въ заключение Губериская Управа имбетъ честь просить Со-

браніе, не угодно ли ему будеть:

1) Удовлетворить изложенныя въ докладъ ходатайства уъздныхъ земствъ съ тъмъ, чтобы средства, ассигнуемыя Ефремовскому земству были использованы въ первую очередь на борьбу съ озимымъ червемъ помощью патоки.

2) Одобрить дъйствія Управы по покупкъ земли при с. Сава-

ствевкъ для опытнаго поля.

3) Одобрить дъйствія Управы по приглашенію завъдующаго опытнымъ плодовымъ садомъ.

4) Пзмѣнить ежегодную смѣту по опытному плодовому саду увеличеніемъ ея на 500 руб. содержанія завѣдующему, т. е. признать ея равной 5475 руб.

5) Поручить Управъ ходатайствовать предъ Главнымъ Управленіемъ З. и З. о принятін имъ половины дополнительнаго расхода,

указаннаго въ предыдущемъ п.

6) Поручить Управѣ ходатайствовать предъ Главнымъ Управленіемь З. и З. объ ассигнованіи Губерискому Земству на мѣро-пріятія 28987 руб. по приведеннымъ въ докладѣ статьямъ.

7) Утвердить смъту по агрономическимъ мъропріятіямъ на

1913 годъ въ суммъ 39276 руб.

Предсъдатель Н. Рудневъ.

Члены: В. Херодиновъ. И. Раевскій. Бар. Дельвигъ. Н. Яременко.

Докладъ по ходатайствамъ увздныхъ земствъ.

Кром'в приведенныхъ въ доклад'в по см'втв 1913 года ходатайствъ убздныхъ земствъ им'вются слъдующія.

1) Епифанское испрашиваетъ пособіе на разъвзды двухъ агрономовъ 250 руб. и на содержаніе и разъвзды трехъ инструк-

торовъ 750 руб.

Губериская Управа полагала бы означенное ходатайство отклонить, такъ какъ разъбзды агрономовъ оплачиваются убздными земствами; что же касается инструкторовъ, то по даннымъ отчета Тульской Губернской Землеустроительной Комиссіи за 1911 годъ въ Епифанскомъ убздв имбется 6 инструкторовъ и 2 мастера маслодблія изъ общаго числа по губерніи 20 инструкторовъ и 10 мастеровъ. Такое количество низшаго персонала въ убздв, по мибнію Губернской Управы, явится достаточнымъ, если произойдетъ соглашеніе убзднаго земства съ землеустроительнымъ вбдомствомъ.

2) Ефремовское земство ходатайствуеть объ ассигнованіи 200 руб. на устройство сел.-хоз. чтеній, 375 руб. на организацію при второмъ агрономическомъ участкі показательнаго ноля и на производство въ убяді отдільныхъ показательныхъ мітропріятій; 430 р., на улучшеніе животноводства; 300 р на приглашеніс убяднаго инструктора по садоводству и огородничеству.

Изъ доклада Ефремовской Управы видно, что ассигнованные на с.-х. чтенія земскимъ собраніемъ 150 руб. и Департаментомъ Земледълія 450 р. остаются неиспользованными. Между тъмъ эта сумма настолько значительна, что при использованіи ея въ тече ніе всего 1913 года затрудненій въ устройствъ чтепій встрътить-

ся не можетъ.

Не имъя данныхъ, чтобы отрицать необходимость устройства при участковыхъ агрономахъ ноказательныхъ полей, Губернская Управа полагаетъ отложить ассигнованіе до тщательнаго разсмотрѣнія этой мѣры въ губернскомъ агропомическомъ совъщаніи. Изъдоклада же Ефремовской Управы не видны предполагаемыя задачи поля и его организація.

Губернская Управа затрудияется также рѣшить въ положительную сторону назначение пособія въ 430 руб. па улучшение крупнаго рогатаго скота въ уѣздѣ по такимъ соображеніямъ. Кормовыя условія въ южной части губернін мало-удовлетворительны, содержаніе скота настойчиво требуетъ агрономическаго воздѣйствія. Не отрицая необходимости улучшенія скота, Губернская Управа полагаетъ, одпако, что въ данный моментъ очереднымъ вопросомъ на югѣ губернін являются мѣры по распространенію кормовыхъ растеній и развитіе знаній но уходу за скотомъ и его кормленію.

Изъ доклада же Ефремовскому собранию не видно, чтобы при созданін случныхъ пунктовъ учитывались кормовыя условія. Ефремовское земство вынесло означенное постаповление по илапу г-на Инспектора сельскаго хозяйства (см. обзоръ мфропріятій въ текущемъ году стр. 1), предлагающія изв'єстныя взаимоотношенія между убздиымъ земствомъ и Департаментомъ Земледълія. Между тымь отношение послыдняго къ Губернскому Земству остается до сихъ поръ невыясненнымъ, по крайней мъръ двукратныя ходатайства Управы по постановлению Губернского Собрания остались безъ отвъта. Въ сентябръ текущаго года Департаментъ Земледълія обратился въ губерискую и убадныя управы съ циркуляромъ, вновь касающимся основаній и порядка субсидированія м'єстныхъ учрежденій на міропріятія но улучшенію животноводства; въ циркулярів вновь выдвигается вопросъ взаимодъйствія между департаментомъ и мъстными учрежденіями. Пока постьдній не пересмотрынь Губерпскимъ и убзаными собраніями, Управа полагаеть оставить вопрост о пособін открытыми.

Что касается включенія въ губернскую смѣту 300 руб. на приглашеніе инструктора по садоводству и огородничеству, то изъ доклада Ефремовской управы видно, что этотъ спеціалистъ приглашается для завѣдыванія двумя питомниками, двумя показательными сѣменными огородами и тремя садами, ему же поручается инструктированіе по садоводству и огородничеству. Эти отрасли имѣютъ существенное значеніе въ мелкомъ хозяйствѣ, почему Губернская Управа полагала бы удовлетворить это ходатайство

Ефремовскаго земства.

3) Одоевское земство испраниваетъ у Губернскаго Собранія 100 руб. на содержаніе конскихъ случныхъ пунктовъ и 200 р.

на распространение улучшенныхъ сортовъ овса.

Губериская Управа полагала бы отклонить оба ходатайства. Содержание конскихъ пунктовъ всъми укздными земствами производится на свой счетъ; кромъ того, по представленпой Губернскому Собранію схем'в распред'вленія мігропріятій содержаніе также отнесено на убзіный счеть, съ чёмъ согласилось Одоевское земство.

Точно также Управа не находить достаточныхъ основаній для включенія въ см'єту средствъ на распространеніе сортоваго овса по соображеніямъ изложеннымъ въ докладѣ объ участковой организаціи.

Такимъ образомъ, изъ приведенныхъ ходатайствъ Управа имъетъ честь предложить Собранію: 1) удовлетворить хода-тайство Ефремовскаго земства объ отпускъ 300 руб. на содержаніе инструктора по садоводству и огородничеству изъ остатковъ по § IX смъты 1902 года: 2) отклонить остальныя ходатайства.

Предсъдатель Н. Рудневъ.

Докладъ по ходатайствамъ Тульскаго Обще ства Пчеловодства, Ивицкаго и Успенскаго общества сельскаго хозяйства.

1) Тульское Общество Пчеловодства ходатайствуеть объ увеличении пособія съ 200 до 500 руб. на устройство выставки и чтеній. Изъ отношенія Общества видно, что имъ издается журналь "Опытная Пасѣка", что имъ устроены показательныя пасѣки въ 16 пунктахъ губерній, устранваются ежегодныя выставки въ уѣздныхъ городахъ, предполагается возможно шире организовать чтенія по пчеловодству и пр.

Средства Общества за 1911 годъ состояли изъ 413 руб. денежныхъ остатковъ отъ предыдущаго года, 893 руб. разныхъ доходовъ, 1425 руб., ассигнуемыхъ Департаментомъ Земледълія и 200 руб. Губерпскимъ Земствомъ, а всего 2877 руб. Расходъ за 1911 годъ 2759 р.—Средства, отпускаемыя Губернскимъ Земствомъ израсходованы на содержаніе музея въ Тулъ и на изданіе журнала.

Управа полагала бы оставить пособіе вз прежнемз размирт, такъ какъ губернское земство само приступило къ мѣропріятіямъ по пчеловодству, учреждая должность инструктора, организуя передвижной музей пособій и зимнія чтенія съ инструктированіемъ лѣтомъ.

2) Ивицкое Общество сельскаго хозяйства просить Губернское Земство отпустить на оборудованіе опытнаго поля единовременно 200 руб. Въ ходатайствѣ указывается, что общество имѣетъ пункты зерноочистительный (за 7 лѣтъ существованія Общества отсортировано болѣе 66000 п), прокатный, случные крупнаго рогатаго скота (получено приплода 325 головъ) и лошадей (приплода 424 гол.), питомникъ на 2 десятинахъ, опытное поле на 4 десятинахъ; опытно-показательный участокъ на 3 дес. и сел.-хоз. складъ. Ощущается недостатокъ въ оборудованіи поля живымъ и мертвымъ инвентаремъ. Агрономъ приглашенъ за годъ до учрежденія должности Одоевскимъ земствомъ. За весь періодъ дѣятельности общества устроено 453 бесѣды разными спеціалистами. По иниціативѣ Общества открыты 3 потребительныхъ общества и кредитное товарищество.

Представляя данныя о дъятельности, Общество просить Гу-

бериское Собраніе ассигновать просимое пособіе.

Губернская Управа, признавая илодотворную работу Ивпцкаго общества на пользу мѣстнаго хозяйства, думаетъ однако, что подобныя дѣятельно работающія сел.-хоз. общества пуждаются въ помощи Губернскаго Земства не на опытныя учрежденія, а на показательныя мѣропріятія, непосредственно касающіяся практическаго хозяйства. Въ Одоевскомъ уѣздѣ опытное поле учреждается земствомъ. Поэтому Управа не видит основаній къ ассигнованію просимаго Обществомъ пособія.

3) Тоже Общество, по постановленію общаго собранія, ходатайствуєть о включеній предсёдателей или представителей сел.-хоз. обществъ въ число членовъ агрономическаго совѣщанія подобно тому какъ раньше они входили въ составъ Губернской Сельскохозяйствен-

ной Комиссіи.

"Исключеніе изъ агрономическаго совъщанія такихъ членовъ, какъ предсъдатели сельскохозяйственныхъ обществъ, несправединво потому, что до введенія убадной и участковой агрономін въ губернін, всв агрономическія мъропріятія или, по крайней мъръ, большинство изъ нихъ проводилось въ жизнь черезъ сельскохозяйственныя общества. Сел.-хоз. общества были всегда идейными, безкорыстными работниками и выбросить такихъ работниковъ за бортъ не было никакихъ основаній. Стоитъ прочесть внимательно агрономическіе отчеты Губерискаго Земства, и они пестрять крупными цыфрами дъятельности сельскохозяйственныхъ обществъ. Теперь, когда во многихъ губерніяхъ введена участковая агрономія, отъ большинства агрономовъ и лично и черезъ печать приходится слышать, что имъ легче всего проводить въ жизнь населенія агрономическія мітропріятія черезъ сельскохозяйственныя общества. ІІ пстому теперь, больше, чъмъ когда либо, были бы полезны совмъстныя обсужденія сельскохозяйственной діятельности въ губерній предсівдателей сел.-хоз. обществъ, агрономовъ, сельскихъ хозяевъ губерніи и Земства.

Предсъдатели сельскохозяйственныхъ обществъ помимо единенія другь съ другомъ и съ земствомъ, необходимымъ для успъшной работы, имъли бы возможность проводить въ жизнь новыя и новыя мъропріятія по улучшенію мъстныхъ хозяйствъ т. к. до сихъ поръ еще есть въ Тульской губерній утзды, гдъ итъ агрономовъ, и вся работа культурно-агрономическая ведется только сельскохозяйственными обществами.

Пвицкое общество сельскаго хозяйства твердо надъется, что г.г. губернскіе гласные отмънять суровый приговорь, лишившій мъста въ Совъть предсъдателей сельскохозяйственныхъ Обществъ и включать ихъ полноправными членами въ Эконо-

мическій Сов'ять Губернскаго Земства:

По постановленію Тубернскаго Собранія 1905 г. предсъдатели сельскохозяйственных обществъ участвовали въ засъданіях сел.-хоз. коммиссін. Съ упраздненіемъ послъдней и съ замьной ея совъщаніемъ предсъдателей управъ, гласныхъ Губернскаго Собранія и агрономовъ, представители сел.-хоз. обществъ были лишены участія въ совъщаній.

Первыя сел -хоз общества изъ нынѣ дѣйствующихъ начали свое существование съ 1903 года (Нечаевское Алексин. у. и Успенское, Богород. у.) въ ближайшее къ этому время возникли Воловниковское об-во, Тульскаго убзда и Ивицкое, Одоевскаго убзда. Въ данное время по губернін насчитывается 17 обществъ, дъйствующихъ по нормальному уставу 7 мая 1911 года Дъятельность перечисленныхъ обществъ и обществъ болъе позднихъ (Бългородищенское, Веневскаго у., Дубковское-Тульскаго, Переволокское-Крапивенскаго, Дмитріевское-Алексинскаго и др.) должна быть отмъченной. Не усложняя доклада, слъдуетъ указать, что распространеніе сел.-хоз. знаній всь общества ставили и ставять въ основаніс своей д'ятельности. Распространеніе кормовыхъ растеній (клеверъ, вика, свекла, люцерна), новыхъ полевыхъ культуръ (яровая пшеница), огородныхъ культуръ, улучшенныхъ съмянъ клъбовъ, минеральнаго удобренія, машинъ и орудій; улучшеніе лошади и крупнаго рогатаго скота, улучшение птицеводства, введение козоводства, устройство выставокъ — главныя задачи, преслъдуемыя обществами. Должно сказать, что при многочисленности формъ двятельности обществъ, старъйния изъ нихъ достигли крупныхъ результатовъ. Сельскохозяйственныя общества являются однимъ изъ существенныхъ элементовъ сел.-хоз. помощи населенію. Не учитывая ихъ работы, получается не полное представленіе о рость и развитін сел.-хоз. улучшеній.

Находясь предъ введеніемъ участковой агрономической организаціи, Губернская Управа думаетъ, что объединеніе всѣхъ силъ, работающихъ на пользу мѣстнаго хозяйства и находящихся въ не-мосредственной связи со всѣми условіями послѣдняго можетъ дать лишь одни положительные результаты. Поэтому Губернская Управа признаетъ желательность привлечь представителей сел.-х. обществъ, проявляющихъ самодъятельность, къ совъ-

щаніями при Γ убернской Yправь. Наиболье удобными для этой цъли можеть быть совпщание агрономовь, куда председатели обществъ могутъ быть приглашаемы предсъдателемъ совъщанія.

4) Успенское общество сельского хозяйства ходатайствуеть о включенін въ см'вту суммы, по усмотр'внію Собранія, для выдачи наградъ по описанию хозяйствъ съ планами и учетами, подобно тому, какъ учреждено премирование хозяйствъ Варшавскимъ обществомъ и нъкоторыми земствами за состояние всего хозяйства, от-

дъльныхъ отраслей и усовершенствованныхъ прісмовъ.

Губернское Земство ассигнуетъ 500 р. для пагражденія хозяйствъ на выставкахъ, устранваемыхъ мъстными сел.-хоз. обществами; такъ какъ средства назначены по смътъ на награды улучшеннаго крушнаго рогатаго скота, за расчеты стоимости и доходпости веденія скотовойства и за введеніе улучненныхъ полевыхъ культуръ, то Управа полагала бы ограничиться приведенными назначеніями наградъ.

5) Успенское общество сельскаго хозяйства обращается съ

слъдующимъ ходатайствомъ:

«Районъ Успенскаго общества сельскаго хозяйства составляють двѣ волости Богородицкаго уѣзда и одна волость Кранивенскаго. Между тёмъ ин въ одномъ изъ этихъ увздовъ нът агрономовъ, вслъдствіе чего Общество въ своей дъятель-

ности испытываетъ большія затрудненія.»

«Успенское Общество сельскаго хозяйства имбетъ честь просить Губериское Земское Собраніе учредить пунктъ районнаго или участковаго агронома въ с. Успенскомъ, гдъ усадебное мъсто подъ постройки нужнаго для него зданія будеть предоставлено предсъдательницей Общества на все время существованія агрономическаго участковаго пункта безвозмездно.»

Успенское общество учреждено въ 1903 г. и по настоящее время дъятельно работаетъ по улучшению хозяйства въ Ю.-З. части Богородицкаго убзда. Его двятельность повліяла на улучшеніе полевого хозяйства, огородничества, крупнаго рогатаго скота, лошадей и птицеводства. - Качество съмянъ улучшилось настолько, что при многочисленныхъ образцахъ, представляемыхъ на выставку становится затруднительнымъ выдъленіе лучшихъ экспонатовъ. Широко распространяется разведение яровой ишеницы, избавившей районъ отъ пеурожая вслъдствіе гибели озимыхъ при послъднемъ появленіи озимаго червя. Распространяется, въ связи съ улучшеніемъ скота, культура кормовой свеклы, люцерны и вики. Минеральныя удобренія начали примъняться съ 1907 г. Вследствіе

того, что Общество проводить мёропріятія опытно-ноказательнымъ путемъ, оно развило въ хозяйствё стремленіе къ испытанію улучшенныхъ прісмовъ веденія полеводства, при чемъ на ежегодныя выставки поступаетъ большое число данныхъ по различнымъ испытаніямъ хозяйственныхь прісмовъ и учетовъ ихъ выгодности.

Метизація крупнаго рогатаго скота доведена по отдѣльнымъ мѣстамъ до 3/4—7/8 кровности, благодаря чему цѣны на скотъ зпачительно поднялись, а хозяйства настолько заинтересованы въ веденіи животноводства, что пеобходимы мѣры для выгоднаго пспользованія скота. Результаты дѣятельности видны на выставкахъ, представляющихъ въ данное время серьезный интересъ. Къ изложенному слѣдуетъ добавить, что благодаря обществу въ округѣ развивается сѣменное огородничество, которое, благодаря его выгодности, нривлекаетъ новыхъ хозяевъ.

Усложияющаяся работа общества, уже требующая усилій не по проведенно элементарных хозяйственных пріемовь, а но постановк улучшеній въ связи съ общими хозяйственными условіями, становится не по силамъ обществу, такъ какъ требуетъ разътадной работы, а не воздъйствія однимъ только словомъ, тъмъболье, что общество обязано результатами своей почти 10-ти льтней работы только предсъдателю его—М. Й. Галактіоновой и чле-

намъ, входящимъ въ Совътъ.

Губернская Управа, доводя до свъдънія Собранія о ходатайствъ Успенскаго общества, полагала бы крайне полезнымъ оказать ему поддержку ассигнованіемъ 600 р. изъ имѣющихся остатковъ смѣты 1912 года на приглашеніе агронома, имъя въ виду, что часть средствъ можетъ быть отпущена Департаментомъ Земледълія.

Изложенныя ходатайства съ приведенными въ нихъ заключеніями Управа им'ветъ честь представить на усмотрѣніе Очереднаго Собранія:

1) Отклонить ходатайства общества пчеловодства о дополнительном пособіи, Ивицкаго общества о пособіи на опытное поле, Успенскаго общества о премированіи хозяйств; 2) признать, что предспдатели обществ могут быть приглашаемы на совыщанія агрономов предспдателем совыщанія, и 3) ассигновать Успенскому обществу из остатков по § IX смъты 1912 года 600 р. на приглашеніе агронома.

Предсъдатель Н. Рудневг

 $ext{Члены:} \left\{ egin{array}{ll} B. \ Xеродиновъ. \ Eap. \ Дельвигъ. \ H. \ Hременко. \end{array}
ight.$

Докладъ по опытному скотному двору и опытно-плодоводственной станціи.

46-й очередной сессіи 1910 года Управой быль представлень докладь объ учрежденій опытныхъ скотнаго двора и плодоводственной станцій. Единовременные расходы по первому были утверждены Губернскимъ Собраніемъ въ 39445 руб., по второму въ 26300 р. Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія приняло на себя половину тѣхъ и другихъ расходовъ.

Приступивъ къ проектировавшимся въ смътъ постройкамъ, Губериская Управа встрътилась съ крупными затрудненіями при заготовкъ строительныхъ матеріаловъ. Выяснилось, что въ районъ Бестужевскаго имънія, кромъ камня, сильно поднявшагося въ послъднее время въ цънъ, нельзя получить то количество кирпича, которое требуется для возведенія пеобходимыхъ построекъ; изготовленіе же кирпича хозяйственнымъ способомъ невозможно, вслъдствіе отсутствія глины требуемаго качества. Предполагая найти выходъ изготовленіемъ цементнаго кирпича, Управа натолкнулась на отсутствіе песка необходимаго качества. Лъсной же матеріалъ (въ Епифанскомъ уъздъ можно получить лишь дубовый) подпялся въ цънъ болье чъмъ на 30°/о.

Наконецъ, при составленіи точныхъ смѣтъ на постройки и ремонтъ существующихъ зданій оказалось, что при дороговизнѣ матеріаловъ поднялись и цѣпы на рабочія руки также приблизительно до 30°/о; по каменнымъ работамъ это повышеніе еще больше.

Желая возможно менъе выйти изъ предъловъ смъты, Управа ръшила не строить дома для завъдующаго опытнымъ скотнымъ дворомъ, предполагая отвести подъ его квартиру хозяйскій домъ, сокращая тъмъ самымъ превышеніе смъты на 12000 руб. Но и при такихъ условіяхъ стоимость построекъ увеличивается сравнительно съ смътными назначеніями:

	По смётё утвержд. 46 Собр.	Дъйствит.
Скотный дворъ	9500	27800
Стоимость дома завъдующаго съ ремонт	,	
Стоимость зданія для скотпиковъ	4800	8000
Итого	25300	39800

т. е. смъта по скотному двору увеличивается на 14500 р., какъ видно, главнымъ образомъ по постройкъ помъщенія для 60 головъ скота и 32 телять. Кажущееся чрезмърнымъ, это увеличение объясняется следующими объстоятельствами. Управа предполагала приспособить для опытныхъ работъ существующее помъщение для скота, сдълавъ къ нему дополнительную постройку. Этотъ планъ оказался, по заключению спеціалиста, несоотвътствующимъ требованіямъ опытнаго дъла: помъщение низко, по характеру имъющейся постройки въ немъ невозможно вести индивидуальное кормленіе каждой коровы въ отдъльности съ соблюденіемъ необходимыхъ опытныхъ требованій; такимъ образомъ, результаты опытовъ будуть затемняться трудно учитываемыми условіями; опыты съ подготовкой кормовъ, и самая подготовка требуетъ устройства особаго пом'вщенія для телять, что совершенно лишаетъ возможности производить опыты по воспитанию ихъ. Таковы существенныя причины измъненія прежняго смътнаго расчета. Высота составленной смъты объясняется не только исключительными требованіями къ постройкі, вздорожаніемъ строительныхъ матеріаловъ и отсутствіемъ ихъ на мъсть, но и дороговизной доставки ихъ на мъсто (до 2000 р.) съ ближайшей станціи Жданка, находящейся въ 16 верстахъ отъ Бестужева.

Въ организаціи опытно-плодоводственной станціи также оказывается необходимость единовременнаго увеличенія на 13000 руб. средствъ по сравненію съ смѣтой, утвержденной Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ. Желая обойтись уже опредѣленнымъ ассигнованіемъ, Управа предполагаетъ назначить мѣстомъ станціи не Бестужево, а другое земское имѣніе Петелино, находящееся вблизи Тулы.

Это измѣненіе мѣста, по отзыву спеціалиста по плодоводству, по естественнымъ условіямъ вполнѣ допустимо. Въ такомъ случаѣ расходъ на постройку помѣщенія для завѣдующаго сохраняется въ прежнемъ размѣрѣ, такъ какъ для этого можетъ быть приспособленъ имѣющійся на усадьбѣ большой деревянный домъ съ необходимымъ ремонтомъ, потребующимъ расхода до 6000 руб. Постройка же дома для младшаго персонала должна обойтись дешевле, чѣмъ въ Бестужевѣ нотому, что на мѣстѣ имѣется кирпичный заводъ и самая доставка матеріаловъ вслѣдствіе удобства сообщенія будетъ не дорога. Что касается участка для сада, то таковой можетъ быть выдѣленъ изъ земли экономіи.

На основаніи изложеннаго Губернская Управа имбеть честь просить Собраніе:

1) Ассигновать дополнительно на постройку помъщеній при

опытномъ скотномъ дворъ 7250 руб.

2) Поручить Губернской Управъ возбудить ходатайство предъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледълія объ ассигнованіи на ту же цъль 7250 р.; и

3) одобрить предположение Управы о переносъ опытно-илодо-

водственной станціи изъ Бестужева въ Петелино.

Предсъдатель Н. Рудневг.

Члены: В. Херодиновъ. Бар. Дельвигъ. Н. Яременко.



Докладъ о продолжении гидрологическихъ изслъдований Тульской губернии.

При разсмотрѣніи доклада Управы послѣднимъ Очереднымъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ о производствѣ гидрологическихъ изслѣдованій въ 1912 г., Собраніе, признавая серьезное значеніе п важность производимаго гидрологическаго изслѣдованія Тульской губерніи", высказало, что слѣдуетъ непремѣнно довести работу до конца, такъ какъ изслѣдовано уже ²/з губерніи.

До сихъ поръ гидрологическій изследованій велись въ Тульской губерній въ связи съ почвенными и оценочно-статистическими работами; но необходимость усилить средства на эти последній заставила Управу сократить по мере возможности расходы на гидрологическій изследованій, ограничивъ производство ихъ южной поло-

виной губерніи.

Теперь, когда изслъдованія закончены на 60% площади губернім, когда уже появился изъ печати картографическій матеріалъ, изъ коего видно, какіе результаты имъ достигнуты, -съ особенною наглядностью выступаеть важность гидрологическихъ изследованій для различныхъ отраслей земской дъятельности не только въ южномъ, но и въ съверномъ районъ Тульской губерніи. Однако не для однихъ только земскихъ міропріятій важны эти изслідованія. Не меньшую, если не сказать большую, роль эти изследованія должны играть и въ сферъ дъятельности Главнаго Управленія З. и З. въ предълахъ Тульской губерніи. Въ самомъ дълъ, детальное изученіе порчи земельныхъ угодій, условій образованія и распространенія болотъ, условій водоносности каждаго района, описаніе водпаго хозяйства, мъстъ нахожденія полезныхъ исконаемыхъ, строительныхъ матеріаловъ и пр.-все это будеть имъть значеніе не только для агрономическихъ, санитарныхъ, дорожныхъ и страховыхъ мфропріятій земства, но и для работъ по землеустройству, особенно же для меліораціонной д'вятельности Отдівла Земельных в Улучшеній.

Исходя изъ этого, Управа съ самаго пачала изследованій, согласно постановленіямъ земскихъ собраній, обращалась неоднократно съ ходатайствомъ въ Отдель Земельныхъ Улучшеній о выдачь пособія земству на ихъ производство, какъ въ учрежденіе, въ рукахъ котораго сосредоточено меліоративное діло. До послівдняго времени содъйствіе земству со стороны этого учрежденія выразилось въ командировании для руководства работами состоящаго при мъстномъ Управленіи Земледълія ниженеръ гидротехника А. С. Козменко и въ ассигнованіи на эти работы въ 1912 г. одной тысячи рублей. Что же касается другихъ ходатайствъ земства, то въ истекшемъ году Управой было получено извъщение отъ Отдъла Земельныхъ Улучшеній, что въ смъту послідняго на 1913 годъ включено пособіе Тульскому Губернскому Земству въ размірів 5200 руб. на производство гидрологическихъ изследованій. Такъ какъ до послъдняго времени земствомъ на это изслъдование израсходовано около 48000 руб., то въ виду большой заинтересованности въ этихъ изследованіяхъ м'єстнаго Управленія Земледелія было бы справедливымъ, чтобы названное въдомство приняло на себя расходы на это изследование, по крайней мере, въ половине всей той суммы, которая затрачена земствомъ

Смѣта на 1914 годъ (когда было бы желательно начать полевое обслѣдованіе сѣверной полосы губерніи) исчислена въ 15690 р. Принимая во вниманіе, что половинная часть всей затраченной на изслѣдованіе суммы значительно превосходить какъ смѣту 1914 года, такъ и всѣ тѣ суммы, которыя были выданы въ видѣ денежнаго пособія и содержанія лица, откомандированнаго для руководства работами,—Управа считала бы возможнымъ, чтобы вся смѣтная сумма на 1914 годъ была возмѣщена изъ средствъ Отдѣла Земельныхъ Улучшеній.

Въ виду того, что ходатайства земскихъ учрежденій о пособіяхъ меліоративнымъ работамъ должны предварительно разсматриваться на совъщаніи, созываемомъ при мъстномъ Управленіи Земледълія по закону 3 іюня 1902 года, то было бы необходимо съ ходатайствомъ о пособіи на продолженіе гидрологическихъ изслъдованій въ 1914 году обратиться теперь же. На основаніи всего вышеизложеннаго Управа имъетъ честь представить Земскому Собранію, не угодно ли ему будетъ поручить Управъ: ходатайствовать предъ Отдъломъ Земельныхъ Улучшеній 1) о выдачть Тульскому Губерискому Земству пособія въ размърть 15690 руб. на производство гидрологическихъ изслюдованій Тульской гу-

берній въ 1914 г. 2) объ отпускт 5200 руб. на работы 1913 г. и 3) объ откомандированій для руководства этими изслидованіями инженеръ-гидротехника при Тульско-Калужскомъ Управленій Земледылія и Государственныхъ Имуществъ А. С. Козменко.

Предсъдатель Н. Рудневъ.

Члены: | В. Херодиновъ. Н. Яременко. Бар. Дельвигъ.



Докладъ по циркуляру Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія объ основаніяхъ и порядкѣ субсидированія Департаментомъ Земледѣлія мѣстныхъ учрежденій на мѣропріятія по улучшенію животноводства.

"Имът въ виду установить общія начала субсидированія мъстныхъ учрежденій на мъропріятія по животноводству, Главное Управленіе Землеустройства и земледѣлія выработало утвержденные 4 апрѣля 1911 года правила о выдачѣ пособій на осуществленіе мѣръмассоваго улучшенія животноводства. Согласно упомянутымъ правиламъ, пособія выдаются мѣстнымъ учрежденіямъ, проводящимъ опредѣленный планъ улучшенія животноводства, одобренный Главнымъ Управленіемъ, и принимающимъ на себя по возможности не менѣе половины единовременныхъ и ежегодныхъ расходовъ по осуществленію означеннаго плана".

Приведеніе въ систему отдільныхъ начинаній по улучшенію животноводства и разработка основаній дізтельности въ этой области, въ связи съ пробужденіемъ на містахъ интереса къ нуждамъ сельскаго хозяйства вообще, вызвали за послідніе 3 года быстрое расширеніе мігропріятій по животноводству и соотвітственное возрастаніе расходовь на нихъ какъ изъ містныхъ средствъ, такъ и изъ креднтовъ віздомства. Расходы Департамента Земледілія на мігропріятія по животноводству и молочному хозяйству, не считая креднтовъ на содержаніе спеціальнаго персонала, въ 1908 г. были равны 175100 р., въ 1912 г. 982000 руб.

При быстромъ развитіи дѣятельности по улучшенію животноводства, говорится въ циркулярѣ, естественно не могли быть устранены въ полиой мѣрѣ дефекты и пробѣлы въ постановкѣ отдѣльныхъ мѣропріятій, изъ которыхъ приложеніемъ къ циркуляру отмѣ-

чаются сабдующіе:

1) отнесеніе на задній планъ ряда начинаній по улучшенію кормленія, повышенію молочности м'єстнаго скота, по организаціи сбыта и направленіе д'єятельности единственно на улучшеніе породы. Между т'ємъ, посл'єднее, ведущееся при посредств'є иностранныхъ производителей, требуя значительныхъ затратъ, не всегда даетъ ожидаемые результаты.

2) недостаточно критическое на мѣстахъ отношеніе къ составляемымъ планамъ. Своевременность разработки послѣднихъ обусловливается съ одной стороны тѣмъ, что многія губерніи, приступившія къ проведенію плановъ, даютъ возможность болѣе детальнаго разсмотрѣнія ихъ, съ другой стороны,—огромнымъ ростомъ земскихъ ходатайствъ.

Кром'в указанныхъ техническихъ, требуютъ разрѣшенія вопросы организаціонные, касающіеся взаимодѣйствія между Департаментомъ Земледѣлія и мѣстными учрежденіями при осуществленіи мѣропріятій по улучшенію животноводства.

Препровождая на разсмотръніе Губернскаго Собранія пересмотръ основаній субсидированія, Департаментъ Земледълія устанавливаетъ частности, по которымъ необходимо нмъть взглядъ Губернскаго Зем-

ства. Къ нимъ относятся:

1. Данныя, которыя должны быть приняты во вниманіе при назначеній средству и опредъленій размпрову пособія.

Главнъйшимъ условіемъ для этого должна являться общая хозяйственная характеристика района, на основаніи которой только и можно опредълить характеръ и значеніе мъстнаго животноводства и

нам'втить съ должной обоснованностью м'вропріятія.

Признавая важность спеціальнаго обследованія. Департаменть Земледелія указываеть, что оно ,,не должно быть узко зоотехническаго характера, но давать полную картину роди животноводства въ мёстномъ хозяйствё въ связи съ общими хозяйственно-экономическими условіями мёстности. Только такое обследованіе, облегчивъ учеть действительной рентабельности той или другой отрасли животноводства въ хозяйстве, даеть болёе твердое основаніе для развитія дела. Сообразно сказанному следовало бы рекомендовать мёстнымъ учрежденіямъ при представленіи своихъ плановъ улучшенія животноводства подкрепить ихъ указанною характеристикою.

"Въ виду того, что работа по улучшенію сельскаго хозяйства вообще, въ томъ числь и животноводства, можетъ разсчитывать на успъхъ при условіи обоснованія ея на началахъ мъстной самодъятельности, представляется необходимымъ назначать нособія пренмущественно при наличности мъстныхъ ассигнованій". Но въ данномъ направленіи—отмъчается въ цитируемомъ приложеніи къ циркуляру—, не представляется, однако, возможнымъ установленіе строго опредъленнаго отношенія между правительственными и мъстными кредитами въ виду того, что, въ зависимости отъ различныхъ условій, необходимо подходить къ дълу съ разнымъ маштабомъ, по сообра-

женію съ наличностью у даннаго учрежденія соотв'єтствующихъ источниковъ средствъ и объемомъ осуществляемыхъ въ район'є сел.-хоз, начинапій ...

«Необходимымъ условіемъ для повторныхъ ассигнованій слѣдуетъ ставить своевременность представленія отчета, какъ денежнаго, такъ и но существу, о способахъ осуществленія и о результатахъ мѣропріятій по животноводству».

II. Разработка планова миропріятій по животноводству и согласованів иха са миропріятіями по другима отрасляма хозяйства— на основанів м'єстнаго опыта и данныхь о состояній животноводства. Къ м'єрамъ по другимь отраслямъ относятся: «а) м'єропріятіятія по травос'єянію, улучшевію естественныхъ луговъ и настбищъ, культурѣ болотъ и кормодобыванію иныхъ видовъ; б) м'єры содъйствія улучшенію сбыта продуктовъ животноводства, молочному хозяйству, организацій контрольныхъ союзовъ и проч.»

«Мъропріятія по улучшенію животноводства въ районахъ землеустройства должны проводиться въ соотвътствін съ общими основаніями одобреннаго Денартаментомъ плана для данной мъстности по животноводству».

Далбе, въ приложения къ циркуляру отмъчаются миропріятія, на которыя должны преимущественно ассигновываться средства Департамента Земледылія; къ таковымъ относятся: 1) производство предварительнаго обследованія и приглашеніе для этой цъли спеціальнаго персонала; 2) мъры просвътительныя (курсы, чтенія, демонстраціп) и показательныя (кормленіе, скотные дворы); 3) въ мърахъ по улучшению породы скота содъйствие Департамента должно выражаться въ отпускъ средствъ на пріобрътеніе и ремонтъ производителей, число которыхъ заранъе опредъляется погуберискимъ планомъ, на развитие разсадниковъ (циркуляромъ отдается предпочтение частной иниціатив'в), премпрованіе и одобреніе, выставки животноводства и т. и. 4) всемърная поддержка при организаціп мъстными учрежденіями коонеративовъ и товариществъ по переработкъ молочныхъ продуктовъ, сбыту продуктовъ животноводства и пр.; 5) въ отпускъ средствъ на возведение помъщений для опорныхъ пунктовъ и лишь въ исключительныхъ случаяхъ на расходы по кормлению и уходу за производителями.

Что касается взаимоотношеній между Департаментомъ Земледылія и мыстными учрежденіями, и порядка субсидированія, то циркулярь устанавливаеть слідующія положенія:

1) Въ совмъстной работъ съ мъстными учрежденіями, Департаментъ «оставляетъ за собой одобреніе основаній и общаго направленія дъятельности въ области улучшенія животноводства, а также контроль и надзоръ за расходованіемъ отпускаемыхъ имъ пособій.»

2) «Въ виду этого необходимо: а) чтобы въ губерніяхъ земскихъ были выработаны общіе губернскіе планы мітропріятій по массовому улучшенію животноводства, охватывающіе всі мітропріятія губернскаго и утздныхъ земствъ, а также мелко районныхъ сел.-хоз. обществъ; б) чтобы смітныя и окончательныя ходатайства отдітьныхъ земствъ и сел.-хоз. обществъ, а равно отчетность въ израсходованіи раніте отпущенныхъ пособій, проводились въ цітропріятія черезъ губернское земство».

3) «Денежная помощь на осуществленіе плана улучшенія животноводства въ губерніяхъ, гдъ губернское земство объединяетъ всъ или часть уъздныхъ земствъ, должна направляться черезъ гу-

бернское земство».

4) «Денежная помощь на осуществленіе плана улучшенія животноводства въ утадахъ, не присоединившихся къ общегубернской организаціи, можетъ быть оказываема лишь по удовлетвореніи представленій объединенныхъ учрежденій».

5) «Сельско-хозяйственнымъ обществамъ съ райономъ дъйствій менъе губерній пособія должны назначаться исключительно лишь черезъ объединяющія ихъ учрежденія или черезъ мъстныхъ

представителей Департамента».

Въ циркуляръ Главное Управление просить обсудить на земскомъ собрании, въ какой степени представляется возможнымъ осуществить въ ближайшее время погубернское объединение дъятельности мъстныхъ учреждений по улучшению животноводства, опредъливъ, возможно ди приступить къ объединению таковой дъятельности съ ближайшаго смътнаго года.

Губернская Управа прежде всего должна отмѣтить, что приведенныя основанія субсидированія слъдует считать вполни пріємлемыми, равно какт и перечисленіе мъропріятій, на которыя должны ассигновываться средства Департаментомъ Земледѣлія.

Въ вопрось же взапиоотношеній между центральнымъ вѣдомствомъ и земствомъ, Управа находитъ пункты, требующіс, по ея мнѣнію, измѣненій. Такія сомнѣнія вноситъ касающійся взаимоотношеній пунктъ 1-й. По смыслу новыхъ правилъ отвѣтственность за расходованіе средствъ относится на Губериское Земство, проводящее въ жизнь намѣченныя мѣропріятія; обязательность отчетовъ въ расходованіи понятна; что касается контроля и надзора за расходованіемъ, то Губернская Управа должна контролироваться органомг, избираемымг Губернскимъ Собраніемъ, т. е. ревизіонной комиссіей. Заключеніе посл'єдней и Губернскаго Собра-

нія слідуеть признать достаточными.

Не имъя возраженій относительно объединенія смътныхъ и окончательных ходатайствъ и отчетности Губернскаго и уъздныхъ земствъ, Управа находить невозможнымь. безъ особаю контроля, отвычать за отчетность сел.-хоз. обществъ, каковая должна быть представляема мыстпымз представителямг Департамента Земледълія.

Далье, слъдуетъ указать, что сосредоточивая въ губернскомъ земствъ разработку погубернскаго плана мъропріятій, объединеніе смъть, распредъление средствъ и отчетность, ииркуляръ не указываеть участія Губернскаго Земства въ направленіи погубернской работы и въ объединении матеріала по текущей дъятельности улучшенія скотоводства земствъ и сел.-хоз. обществъ.

Въ докладъ о взаимоотношении губернскаго и уъздныхъ земствъ (докл. 2) Управою намъчаются мъропріятія общегуберискія, къ каковымъ по животноводству относятся: изучение губернии въ экон. отнош., опытный скотный дворъ, содержание инструкторовъ, губернская выставка, пособія убзднымъ земствамъ на производителей и на увздныя выставки. Если къ этому добавить, что въ компетенцію увздныхъ земствъ входять показательныя мфропріятія, завъдываніе случными пунктами, устройство убздныхъ выставокъ, то схема взаимоотношеній и формы объединенной работы вытекаютъ сами собой. Т. обр. на вопросъ Гл. Упр. о возможности погубернскаго объединенія можно было бы отвътить утвердительно. Но Управа находить возможнымъ дать отвъть лишь на основании положеній убздныхъ земскихъ собраній, безъ каковыхъ отвътъ является формальнымъ. Со стороны Губ. Управы не было возможности предпринять какихъ либо дъйствій въ видъ разработки намъченныхъ Гл. Упр. задачъ, всябдствіе поздняго (1 октября) полученія циркуляра.

Поэтому Управа полагала бы оставить открытымъ до будущаго года вопросъ о созданіи организаціи, объединяющей работу земствъ и с.-х. обществъ по улучшению крупнаго рогатаго скота. Впрочемъ и въ данное время основное условіе Гл. Упр. могло бы быть выполненнымъ. Управа говоритъ объ обследовании губернии.

Законченными Губернскимъ Земствомъ оценочно-экономическими изследованіями собрань громадный поселенной матеріаль, ускоренная разработка котораго не только значительно облегчила бы характеристику губерній въ скотоводственномъ и кормовомъ отношеніяхъ для созданія плана міропріятій, но и упростила бы ставящееся Департаментомъ требованіе экономическаго обслідованія скотоводства выділеніемъ районовъ, а также селеній съ какими либо особенностями; на основаніи этихъ данныхъ было бы возможно произвести дополнительное обслідованіе зоотехническаго характера.

Губернское земство, затративъ весьма крупныя средства на экономическое обследованіе, могло бы съ достаточными основаніями хедатайствовать предъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройстра и Земледелія объ отпуске средствъ въ размере 4200 руб. по при лагаемой къ докладу сметь на разработку данныхъ по скотоводству. Объ ускореніи ся въ означенныхъ целяхъ ходатайствуетъ предъ Губернскимъ Собраніемъ и Белевское земство, необходимость этого признаетъ Ефремовское и Тульское Земства.

Такимъ образомъ, Управа имъетъ честь предложить Губерн-

скому Собранію, не будеть ли ему угодно:

1) Согласиться ст изложенными предложеніями Главнаго Управленія Землеустройства и Земледълія ст указазаніємт: а) на желательность измъненій по контролю за израсходованіємт отпускаемых средствт и по отчетности сел.-хоз. обществт; б) на желательность дополненія компетенціи Губернскаго Земства вт дъль объединенія отчетовт о развитіи мъропріятій по губерніи и вт направленіи по губернской работы;

2) предусматривая возможность объединенія мпръ содпйствія животноводству, оставить временно открытымъ вопросъ созданія тубернской объединенной организаціи, передавъ циркуляръ на разсмотрпніе уподныхъ земскихъ

собраній; синто пульномом проботниково пункамен пункаму

3) поручить Губернской Управъ войти съ ходатайствомъ въ Главное Управленіе Землеустройства и Земледълія объ отпускъ 4200 руб. на разработку указаннаю въ предыдущемъ пунктъ матеріала, характеризующаго скотоводство Тульской губерній.

Предсъдатель Управы Н. Рудневъ.

Смъта по разработкъ данныхъ обслъдованія скотоводства, составленная оцъночно-статистическимъ отдъленіемъ.

Подсчетъ данныхъ по каждой общинъ:

I. а) населенія б) количества скота по роду и полу в) посѣвъ травъ и корнеплодовъ г) площади картофеля по 4304 общинамъ 209366 дворовъ по 0,5 коп. со двора подсчетъ данныхъ о картофелѣ	1050 p. 220 p.
II. Землевладъніе:	
а) по каждой общинъ 4304 б) товарищескихъ купчихъ 1976 в) единоличныхъ владъльцевъ 10000	The state of the s
III Цѣны на продукты скотоводства, рынки сбыта, кормовыя нермы, содержаніе скота, и выборка всѣхъ свѣдѣній, относящихся къ скотоводству по 5291 общ	529 p.
IV. Сѣнокосы. Распредѣленіе сѣнокосовъ по категоріямъ. Характеристика. Урожайность. Выгона. Характеристика. Утилизація ихъ. 5291 общ	529 p.
Товарищескихъ и единоличн. владъльцевъ 7000 опи- саній	350 p. 600 p.
	3898 p.
Возможное превышеніе смѣты (5°/о)	202 p.
Bcero	4200 p.

